# MONATSCHRIFT FUR POMOLOGIE & PRAKTISCHEN OBSTBAU





# THE LIBRARY OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA

FROM THE LIBRARY OF COUNT EGON CAESAR CORTI

4

## Monatsschrift

für

### Pomologie und praktischen Obstbau.

Unter Mitmirfung

nog

Dofgartenmeister Borchers in herrenhausen; Lieutenant Donaner in Coburg; Director Dr. Fidert in Bresau; C. Fischer, pens. Pharrer in Kaaben in Bomen; Gebeimerath G. von Flotow in Dreben; Gutsbesiter von hoverbed in Rideisborf bei Wartenburg in Oftpreußen; Stadthsarrer Höllin in Seinbringen, D.-A. Defringen; Hossatten D. Jäger in Sisenach; Mebicinalasses for Jahn in Meiningen; be Jonght, Pomolog in Bruffel; Professor Dr. R. Roch, Generalsecretär in Bertin; Pfarrer Roch in Burgtonna bei Gotha; Ed. Lange, Professor in Altenburg; Dr. G. Liegel in Brauman am Inn; Hossatter heiner Biersbaben; Apotheler Schenkel in Ludwigsburg; Oberförfter Schmidt in Blumberg in Pommern; Siebenstrub, Apotheler Schenkel in Ludwigsburg; Oberförster Schmidt in Miechowih

bei Beuthen in Oberichteften; Pafter M. Thieme ju Bennborf bei Frohburg; Minifterialrath von Trapp in Wiesbaben; Baron von Tranttenberg

. . in Brag; C. von Ballinger in Bojen;

herausgegeben

bon T

3. G. C. Oberdieck, und Chuard Lucas,

Superintentent ju Jeinfen bei Sannover.

R. B. Garteninfpector in Sobenbeim bei Ctullgart.

Fünfter Jahrgang.

Mit 6 Tafeln Abbilbungen und gablreichen Bolgichnitten.

Stutigart. Berlag von Ebner & Seubert. 1859.

Sonellpreffenbrud von E. Greiner in Stuttgart.

#### Register.

I. Allgemeines über Obsteultur, Berbreitun und Bebung berfelben, Berichte über bei Bustand berselben, Bersammlungen un Ausftellungen.	Dentfer's Butterbirn (mit Abbildung)  Thi eme: Die Rettigbirn  B. Flotow: Erzberzog Franz Carl gerippte Derbstbutterbirn	300 321 323 87	
Lucas: Mittheilungen über eine romologifche Reife im Derbft 1858 16, 4 Donaner: Bomologifche Betrachtungen . 27	neue englische Birnen  Borchers: Die rothe Kirsch Johannisbeere Lucas: Mishisbung einer Birn (m. Abbiba.)	125 43 136	
Lange: Pemologische Bestrebungen 23 Lucas: Der Pomologen-Congreß in Karis 7 Bemologisches aus Renbolland 3 Eeuuig: Briesliche Wittheilungen über II-	Duifden: Bemerfungen über einzelne Be-	171	
lprifchen und Rrainischen Obfiban . 30 3ager: Obstban und gridchte in Californien 35 Deftban in Karnthen (ans einem boben Ersaß) 19 feb feifen: Ueber ben Obst. und Weinban	2 und Gotha	63 13 224	
Rentlingens	III. Syftematit, Physiologie, Chemie	62 63	
C. Kifcher: Die Obstbaumzucht im Saazer Kreise Böhmens im Jahre 1858	nen Formen ber Mepfel u. Birnen gu ge-	257	
Berfammlung benticher Land und Forft- wirthe 1859 (Anzeige)	7 v. Boje: Der Sortenbaume.  D ber bied: Nachicht, in Boje b. Sortenbaum	162 167	
banvereins 30 3m mi ich: Stachelbeerausstellung in Magbeburg 29 Bragen über Obstbau für bie Bersammlung	V. Baumjonitt.	284 59	
in Deibelberg 22 Lucas: Das Pomologische Institut 31 Reintlingen 224, 30 Dienstvorschrift für ben Oberantsbaumwart	Seelig: Ein Beitrag jur Dimbeer-Cultur 5 Forney: Diegunftigfte Beriobe 3. Baumfdnitt	115 113 379 380	
bes Bezirfs Blaubenren	VI. Obstbaumzucht im engeren Ginne.		
b. Boje: Der Lanbichullebrer als Lehrer ber Obstbaumzucht 23 Jäger: Der Lanbichullebrer als Lehrer ber Obstbaumzucht 34	Göfche: Beantwortung ber Aufrage bes herrn Minifterialrath v. Trapp in Wies-baben binfichtlich ber Oculation nach ber	107	
Encas: Bufat ju ber Frage über bie Be- fabigung ber Bollsichullebrer als Lebrer ber Obfibaumgucht 25	Frang: Das Oculiren ohne Einseten bes Auges unter bie Rinbe	187 155 283	1980
Jahn: Ein Beluch bei herrn Apotheler Dr. Liegel in Brannan . 9 Boltmann: Climatologische Beobachungen über bas Gebeiben verschiebener Obfiforten 28	v. Molsberg: Kräftige Stammbilbung ohne Rudichnitt bee Leitzweiges Frang: Eble Baume, wurzelecht	110 156 209	
Ofiertag: Etymologisches (Baertnospen = 25 Traginospen)	5 Schamal: Belde Bermehrungs- und Er- giebungsart ber gemeinen hauszweische ware für bie allgem. Lanbescultur möglich	364	
Fischer in Kaaben: Ueber Nomenclatur ber Obfisorten in praftischer Berildsichtigung 35. Klotow: Ueber bie Entstehung unserer	Dberbied: Abermalige Erfahrung, baft Pfropfreifer, bie nicht austreiben wollten, angeben	250 283	*
Diffjorten, bei. ber Kernobstjorten 7, 33, 65, 12 Fidert: Die Entstehung neuer Okssorien 18, 32, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33, 33	auf Pfropfreifern nicht benntt? Boltmann: Birnreifer mit brannem Mart Dberbied: Reue große Baumfoule in Belgien		
e. Flotow: Einige neuere empfehlenswerthe Birnen (mit einem Rachtrag von Oberbier) 26 Jäger: Ueber ben Bigeon ober Taubenapfel 13 Leber bogen: Schönlin's Winterbutterbirn 4	5 ber Bitterung bes Jahres 1858 auf bas Dbft		
Sberbied: Nachichrift zu Seite 267, bie Birn Marie Louise betreffenb 30	Regel: Heber bas Befchneiben ber oberirbi.	374	

Berhaltens bei dem Baumfah verschaften bei Dhistamen bei der Pffingung den ich den keininger: Erfahrungen über des eine der nach dem keininger: Erfahrungen über des eine der der der der der der Verlagen nicht anstreiben wollen der	250 r 288 351 61 60 131 192 122
Jäger: Neber das Baimlat 3 and 2 de deneiben der Obstation bei der Mindendung der Anne bei der Mindendung der Deutsinger: Erfahrungen über das erneuerte Berpflangen von Obstämmen, weiche nach der Wetchen nicht ansteriben wolfen der Verschen nicht ansteriben wolfen der Verschen nicht ansteriben wolfen der Verschen der ansteriben wolfen der Verschen der ansteriben wolfen der Verschen über dasserbeiten Male verschen Bäume 104, 202, 204 "Einiges über Behanklung der Obstämen der Erbe um die Baumwarzeln Säche der Verschen Abland der Verschen der Versc	208 220 200 243 250 250 288 351 61 60 131
Jäger: lieber das Beidmieden ber Obstadume fei der Pffianzung. v. Mols derg: Den Baumfat betressen Deuringer: Verschungen über das erneuerte Verkstamen von Obstämmen, weiche nach dem Berieben nicht anstreiben wolken Akthobe des Prn. Superintendenten Ober- die im Semmen 1855 zum wiederholten Male verschien Baume Keiche um die Baumfenrzelin Gentel: Schuß gegen das Austrochen der Erde um die Baumfenrzelin Historie der Umter Allendenschung der Obstämme der Erde um die Baumfenrzelin Historie der Dhstämme 104, 202, 241 "Tinger in der Ihren Zeit, besideren in Sinscht der Tüngung der Ihren Zeit, ehreiten Dinscht er Tüngung der Ihren Zeit, besideren in Sinscht der Tüngung der Ihren Zeit, besideren Ind. Molsberg: Obsterg Obstantum auf Weisers in der Kirschencitur Will Dhstische, Obststrantheiten. Welf mann: Mittel gegen Kauhen VIII. Obstschaft, Obststrantheiten. Welf was Baumtresse Derriech Wirtschaft gegen Kauhen Westen der Beimerden Indexen Institute Geschaftel Verleichen Verleichen Derriech Weisers in Schusen in Spanien  Derringer: Ukeder Saummandse Schuspsen beim Ausschaft Baummandse Schuspsen bei Aussche Schuspen  Lefen im Saummanzsche Weine der Angele weich eine Ausgeber der Will Obstance Verleichen  1853  Molsberg in der Erdebrungen in der Kriegen der Verleichen  1854  Muster der Mwendung des Galles Jum Weiserbage um Weiserbage um Weiserbage dechung der keine Geschen und Glas  Kohrt Leiber den Kannen zu geschen der Meine der Willer und Glas  Kohrt Leifer Innahment Ausschland der Erdebrung in der Willer Mindel Baummanzsche  Dernierten unf Glas  Kohrt Leiber der Ammendung des Schless Berieben der Aumpfähle (m. Abblog.  Keine der Ammendung des Chapken der Willer Manuenbung des Gaumpfähle (m. Abblog.  Gehentel: Innahmenbung bes Gaumpfähle (m. Abblog.  Gehentel: Rumpfahle (m. Abblog.)	208 220 200 243 250 250 288 351 61 60 131
odamme bet err Pflanzung 348 1811 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	220 200 243 250 288 351 61 60 131
Deuringer: Erfokungen über des ermeurte Berpflanzen von Obstöämmen, welche nach dem Berleben nicht anstreifen wolken Tihre Verichtserstattung über die nach Methode des Austrechtenten Dere- de ild er Verichtserstattung über die nach Methode des Fru. Suberintendenten Ober- died im Sommer 1858 zum wiederholten Male verschied im Kommer 1858 zum wiederholten Male verschied Waumwurzeln Mehre Twanschland des Austrocknen der Erde um die Baumwurzeln Kochentel: Sching gegen das Faulen des Holbschland der erfehren Verschland der Verschland der erfehren Nacht der Verschland der erfen Angle erfehren der Geben bei Austrocknen den tel: Andsat zu nheument zum Ansfertigen guter Schingen ber Australische Erfahrungen in der Kiefdenenstur  Boltmann: Neiber das Bestreichen größerer Baumwunden mit Theer VIII. Obstichut, Obststransheiten. Welm des Baumtrebis  Detreich: Muthmaßliche Entschung und Mesen bes Austreden  101  Derer in des Austreden  254  Kiefdenenten von Pflaumen u. Niefden Schinge Gibe und Baumme Ansiehe Bezeichnung werten für den nie ben Austreden  264  Kiefdenetel: Juntumeut zum Ansfertigen guter Cischweiten von Pflaumen u. Niefden Schinge Kieften von Pflaumen u. Niefden Schinge Kieften von Pflaumen u. Niefden Schieften von Pflaumen u. Niefden Schiefte	220 200 243 250 288 351 61 60 131
Beitinger: Exphringen ihrer das erneurete Berkfingin von Obshämmen, weiche nach dem Berieben nicht anstreiben wollen  keft der Berieben nicht anstreiben wollen  keft der Berieben nicht anstreiben wollen  Keit der Berieben nicht anstreiben wollen  Rethode des Jrn. Euperintendenten Oberbied im Sommer 1858 zum wiederholten Male vorleiten Adame  Chentel: Schuh gegen das Anstrodnen ber Erte um die Baumwurzeln  hicker: Odingung der Obshämme 104, 202, 241  Keiniges iber Behandlung der Obshämme 104, 202, 241  Keiniges iber Behandlung der Obshämme 105, 185  Konleberg: Obstentitur auf Biefensächen  Binkert: Paaltijde Exfahrungen in der  Kirschenentur  Bildert: Paaltijde Exfahrungen in der  Kirschenentur  Bolt mann: Wittel gegen Kauben  VIII. Obstichuk, Obstikrantheiten.  Bolt mann: Mittel gegen Rauben  379  Schenkel: Muthmaßliche Entsiedung und  Besen der Muthmaßliche Entsiedung und  Besen des Baumtreise  Derriech (Lafeltrauben)  101  Derriech Annach Gest gesigen beim Besches Weisen beim Westen der Annach Besen beim Westen der Mitchellen (m. 1861ab gene der Eigen Mitchell (m. 1861bag.)  dentel: Innuracia sche file im Besches in Wester Annach Besigen beim Wester Annach Willes (m. 1861bag.)  dentel: Innuracia sche nach seiter Mecken beim Ver Kene Annach von Bstammend w. Kirchen in Shamen un Richtegen guter  Schenkert nach Besigen bes Weighen beim Ver  Schenker Annach Besigen bes Gesigen kannach  Kill Annach Besigen bes Giales zum  Killer Ammendung bes Glafes zum  Killer Ammendung bes Glafes zum  Schenker Ammendung ber Eine Zeiche und Beine Besigen bein erte Ammendung bes Glafes zum  Schenker Ammendung ber Eine Zeiche und Beine Besigen beine Entwend Beine Mecken bestierten Schenker der Ammendung ber Kennebliche (m. 1861a  Berinder Ammendung ber Eine Zeichen Mecken Beiner Ammendung Generales Annach Berinden Schenker Besigen Macken Berinden Schenker Besigen Berinden Besigen ber Kenneblicken Mecken Beiner Schenker Besigen Berinden Berinde	200 249 250 288 351 61 60 131 192 122
Berhjangen von Obsibämmen, welche nach bem Berlehen nicht anstreiben wollen ach bem Berlehen nicht anstreiben wollen ach beit der Angeleben bei Packflode bes Her Gerhaftung über bie nach Methode bes Hu. Euperintenbenten Oberbied im Sommer 1858 zum wiederholten Wale verlehten Valume Englich werden 153 zum wiederholten ber Erbe um die Vaumwurgeln 356 ihr Verlehen Benderen 153 zum wiederholten ber Erbe um die Vaumwurgeln 356 ihr Verlehen 150, pp. Wolfsberg Obschreften 251, pp. Wolfsberg Obschre	200 249 250 288 351 61 60 131 192 122
den Berichen nicht anstreiben wollen 152 Sicher Berichtserstatung über bie nach Methode des Inn. Eureintenkenten Deerbied im Sommer 1858 zum wiederholten Male verschien Bäume 164, 202, 21 ". Schaumwurzeln Schaumwurzeln 153 Sicher Leichung der Leften um die Baumwurzeln 153 Sicher Leichung der Leften um die Baumwurzeln 153 Sicher Leichung der Löften mie der Abendelmag der Ohners in Sinsche Webanklung der Ohners in Sinsche in der Atten Zeit, bescheres in Sinsche VIII. Destricken um Westenstatung der VIII. Shfickung Leftenung und Westenstellung und Westenstellung und Westenstellung und Westenstellung der VIII. Ohstickung der Keres ihre Dereich Entschen und Westenstellung un	250 250 288 351 61 60 131
ein Seriegen nicht anstreiben wollen 152 bie in Ariffender in Art. Weithobe bes Hr. Superintendenten Oberdief im Sommer 1858 zum wiederthelten Male versetzen Palume Male versetzen Palume Schenkel: Schuft gegen bas Austrochnen ver Erte um die Vaumwurzeln 153 16 schukel: Schuft gegen das Austrochnen ver Erte um die Vaumwurzeln 153 16 schukel: Schuft gegen das Austrochnen ver Erte um die Vaumwurzeln 154 155 156 156 156 157 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158	250 250 288 351 61 60 131
Methobe bes Irn. Euperintenbenten Dber- bied im Sommer 1858 zum wiederhoften Male verfehten Kanme Schenkel: Echnik gegen das Austrocknen ber Erde um bie Baumwurzess Fischer: Dhikaum ber Dhikaum 104, 202, 241 "Einiges sider Behanklung ber Ohst- bäume in ber ättern Zeit, besinders in Hinscher Austrocknen 125, 189, 180 ber dickt in der Kreich in Singler in der Kirschencultur auf Wielenstäden 110 Bin dert: Praktische Ercherung in der Kirschencultur VIII. Ohftschuk, Ohstrankseiten. Wolfmann: Mittel gegen Rauben 379 Schenkel: Muthungsliche Entscheung und Beschweise Inschenklung nud Weschweise der Ohsterleisen 101 Berende Baumkreises Derreicht Withungsliche Entscheung und Beschweise Ikkenden 101 Derreicht Einige unsehelnswerthe Reinerkeit, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Beschweise Institute und Keilenswerthe Reinerken (Taselstrauben) 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 101 Bie Muskal-Gutekel, Fariser Gnetebel, Fanilletranke Oporte, Tolecka die Hongen 102 Berdie der Amerikanskel die Hongen 102 Berdie der Amerikanskel die Hongen 103 Berdie der Amerikanskel die Hongen 103 Berdie der Amerikanskel die Hongen 104 Berdie der Amerikanskel die Hongen 103 Berdie der Amerikanskel die Hongen 104 Berdie der Amerikanskel	250 r 288 351 61 60 131 192 122
Activoe ces Pril. Euperintendenten Ober- bied im Sommer ISS zum wiederholten Male verschien Baume Charle: Echnik gegen das Austrocknen der Erde um die Baumwurzeln ber Erde um die Baumwurzeln "Tiniges iher Behanklung ber Ohfi- bäume in der ältern Zeit, besonders in Hinsche der Dingung der Ohfibäume 104, 202, 241 "Tiniges iher Behanklung ber Ohfi- bäume in der ältern Zeit, besonders in Hinsche Tüngung der Ohfibaume 22, 183 den fel: Nachsalt ihr der Liebenders in Dinfict der Jüngung der Seichen VIII. Ohfichuk, Ohfitrankheiten. Woltmann: Mittel gegen Kauhen Boltmann: Mittel gegen Kauhen Boltmann: Mittel gegen Kauhen Boltmann: Mittel gegen Kauhen Beschweise ihr Ohmitse der Erörterung Der Keres ihre Ohmitse der Keres in Schallerien (Agsstrauben) Die Mussta Bowood Tranbe Mithe Tranbengioten	288 351 61 60 131 192 122
wale verjeten Kaume Gentel: Schub gegen das Anstrodnen der Erbe um die Baumwurzeln Fischer: Düngung der Distribentung der Dienklung der Dienklung der Distribentung der Dienkers in Hinde der Freichtung der VIII Stindencultun auf Wiesenschaft und die kieden der keine und Glas Wochte und Glas Woch	288 351 61 60 131 192 122
Male verfesten Balme ab Austrodnen Be heine feite um die Kammennen 104, 202, 241 Kickert Düngung der Obstedium 104, 202, 241 Kingen in der Arte Beite Beine Behandlung der Obstedium in der Kreichen 201, 201, 201, 201, 201, 201, 201, 201,	288 351 61 60 131 192 122
Schant Viteria Saum eine Annerschen ber Erbe um bie Baumwurzeln 336 fischer Erbe um bie Baumwurzeln 336 fischer Id. 202, 241 "Einiges über Behanklung ber Ohft. 336 Kischer in ber ätten Zeit, besonders in Handle in ber üten Zeit, besonders in Handle in ber üten Zeit, besonders in Spinstet ber Tüngung derieben 125, 185 in Art. Pattliebe Erschennis in ber Keine Leichen größerer Baumwunden mit Theer 180 stem enn Leber bas Schreichen größerer Baumwunden mit Theer 2011 in Anner Mittel gegen Rauben 379 Schenkler Beinrecht Anner Mittel gegen Rauben 379 Schenkler Beinrecht Anzige Wille Leitzge und ber Kreen Kreine fin Schenkler Beinrecht Anzigen Schenkler Freier Anzigen Freier Kreine fin Schenkler Schenkler Greiche Meinrecht Reinrecht Freier Anzigen für der Leitzge gur weiteren Erörterung ber Kreen Kreine fin Schenkler Schenkler Greiche Meinrecht Freier Anzigen für der Leitzge gen Rauben 379 Schenkler Greiche Greichten und ber Kreine Kreine fin Schenkler Greich und Kreine Greicht aus der Anzigen Greicht aus der Kreine Kreine fin Schenkler Greich und kreine Greicht und gestellt	288 351 61 60 131 192 122
ber Erbe um bie Baumwurzeln  gischert: Dingung ber Ohsthäume 104, 202, 241  "Einiges ihrer Behantlung ber Ohth bäume in der ältern Zeit, besouders in Dinsicht der Düngung bereschen Die Bereschen Steiten Die Angele Bereschen  KI. Denologie und Weinhau.  Musicat-Gnieden werte Weinnen, 2011 Annischt Gerige und Weinhau.  Musicat-Gnieden werte Weinhau. Distragen in der die den felden und Die den fel: Aachsch in den kochte die Angele Gunte das der den der den den der den den den der den	351 61 60 131 192 122
Friquetten auf Glas Fischer Lordingung der Ohfthäume 104, 202, 241 "Einiges über Behantlung ber Ohft, bäume in der ätten Zeit, besonders in Sinstellen Auft, besonders in Sinske der Einigung berielben 125, 189 1. Wolsberg: Ohstelltur auf Wiefenstäden 110 Bindert: Praktische Ercheungen in der Kirschenaltur Boltmann: Ueber des Bestreichen größerer Banuwnuben mit Theer VIII. Ohstschaft, Thistrantheiten. Woltmann: Mittel gegen Ramben 379 Gden kel: Muthmaßliche Entspehung und Beschen Be Banumkreise Deerbiech: Beitäge aur weiteren Erörterung Deerbiech: Beitäge aur weiteren Erörterung Deerbiech: Beitäge aur weiteren Erörterung Anschendingen Landen 101 Bischen Leich und Glas Kodelt einste und Glas Kodelt eichgte und Glas Kodelt einste und Glas Kodelt eichgte und Glas Kulden und Glas Kulden und Glas Kulden und Glas Kulden und Glas Kodelt eichgte und Glas Kulden und Gl	61 60 131 192 122
n Ciniges iber Behanklung ber Ohft- bäume in der Teingen der Kehanklung ber Ohft- bäume in der Teingung derielben 125, 189 v. Wolfeberg: Ohftcultur auf Wiefenflächen Pindert: Praktijde Etjahrungen in der Kirlschencultur Boltmann: Ueber das Bestreichen größerer Baumwunden mit Theer VIII. Ohftschuk, Ohstkrankheiten. Boltmann: Mittel gegen Rauben 379 Schenkel: Muthmassische Entstehung und Beschweise Abendurkeise Detried: Beiträge zur weiteren Erörterung Der Beres siche Ohenkleit derten.	61 60 131 192 122
meiniges noer Seganchung ber Destagen in be attern Zeit, besiebers in he finfent der Leichen 3ct, besiebers in Honfickter Act, der Angeleichen 125, 189 in dertt: Praktische Erfahrungen in der Rirfdenenktur am Wiefenflächen 185 in dertt: Praktische Erfahrungen in der Beitmenktur 200 in mann: Neber des Bestreichen größerer Baumwunden mit Theer 200 in mann: Wittel gegen Rauben 200 in den kein der VIII. Obstschaft gegen Rauben 200 Sentfel: Muthmaßliche Entsschaft gegen Kauben 200 Deerbied: Beitstäge zur weiteren Erörterung 200 den Keine des Baumkrefies 200 den Keine der Weinkraft gegen Kauben 200 den keine Dereich (Tafeltrauben 200 den Keine des Baumkrefies 200 den Keine der Weinkraft gegen Kauben 200 den keine Dereich (Tafeltrauben 200 den Keine Angeleichen 200 den keine Dereich (Tafeltrauben 200 den keine Dereich	131 192 122
baime in ber altern Zeit, besoubers in hinschie von Türging berieben 125, 189 in de rt. Praktische Erscheing erichen 125, 189 in de rt. Praktische Erscheingen in der Kirschencustur Kirschencustur 180 of tim ann: Uber das Estreichen größerer Banmwunden mit Theer 558 in WIII. Obstschub, Obstkrankheiten. Wolftmann: Mittel gegen Nauben 379 Schenkel: Multipmaßliche Entsschwing und Beinden Schenkel: Multipmaßliche Entsschwing und Beinden Schenkel: Multipmaßliche Entsschwing und Beinden Schenkels Beinderen Tassettrauben) Die Mustat Bowood Tranbe Mitbe Traubenforten	131 192 122
D. Wolsberg: Obschultur auf Wiesenstäden 155, 189 180 in dert: Praktische Erschrungen in ber Krees in der Beinbau.  185 in mis de: Einige empfehlenswerthe Weinen fitzigkenelltur  185 in mis de: Einige empfehlenswerthe W	131 192 122
D. Wolsberg: Obschultur auf Wiesenstäden 155, 189 180 in dert: Praktische Erschrungen in ber Krees in der Beinbau.  185 in mis de: Einige empfehlenswerthe Weinen fitzigkenelltur  185 in mis de: Einige empfehlenswerthe W	131 192 122
n. Motsverg: Policultur auf Wickenstäden 110 gindert: Kraltische Exparingen in ber Kirschenaltur Boltmann: Ueber das Bestreichen größerer Zammwnnben mit Theer 180. VIII. Obstichus, Obstransheiten. Woltmann: Mittel gegen Rampen 180. Schenkel: Muchtmaßliche Entstehung und Welsen des Baumtrebies 101 Wiesen des Baumtrebies 101 Wiesen des Baumtrebies 101 Wiesen des Beinstehungsgeschlichen Vollenden der Verlage und weiteren Erörterung des Verläges gur weiteren Erörterung des Verläges gur weiteren Erörterung des Verläges des V	192 122
Richformatunge Exparingen in der Kirfdenaftur. Boltmann: Ueber das Bestreichen größerer Bammonnben mit Ther Sammonnben mit There Sammonnben mit There Sammonnben Sammonnben Sammonnben ser Baumtreise Sammonnben mit There is a state of the Admitted Sammonnben mit There is a state of the Charles of the Charles Sammonnben mit There is a state of the Charles Sammonnben is a state of the Charles Sammonnben mit There is a state of the Charles Sammonnben is a s	192 122
Wefen des Bammkreise Boltmann: Mittel gegen Ramben 379 Schenkel: Meithmaßliche Entiftenung und Belein des Bammkreise Derried: Beitäge pur weiteren Erörtexung	192 122
Walltmann: Ueber das Bestreichen größerer Bammonnben mit Ther	192 122
VIII. Ohfticauf, Ohftkrankheiten. Woltmann: Mittel gegen Rauben 379 Schenkel: Muthmaßliche Entstehung und Beschniches Baumkreise Dberdied: Beiträge aur weiteren Erörtexung	192 122
VIII. Obstichut, Obstrantheiten. Wolf mann: Mittel gegen Raupen	192 122
Boltmann: Mittel gegen Raupen 379 Schentel: Muthmaßliche Entifechung und Befen des Baumtrebjes Dberblech: Beiträge jur weiteren Erörterung	192 122
Solin ann: Wittel gegen Rauben 379 Schen fel: Muthmassiche Entsehung und Die Mussa Bowood Traube 1 Dberbied: Beiträge zur weiteren Erörterung 2000 Aufferwahrung ber Broed für Obentich bereiter auf Mussengerung ber Bereiter auf benderung ber Beintrauben in Spanien 3	122
Schenkel: Muthunssinde Entsehung und Welen bes Baumtrebies	122
Die Mastat Bowood Tranbe 101 Dberbied: Beiträge jur weiteren Erörterung Die Brod fien Oberiteten Erörterung	122
Dberbied: Beitrage gur weiteren Erörterung Ausbewahrung ber Beintrauben in Spanien 3	
Der Berge fiber Deutrage gur weiteren Erörterung Aufbewahrung ber Beintranben in Spanien 3	
	62
	303
	212
laus bes hollunders mit ber Riridenblatt. Gebleifen: Ueber ben Obit- und Beinban	
and, and oct granta Ciuttiglis per mole   Spentingens	221
unt bet grunen apfelblatilans . 137 Gangan Bartite maite	349
	040
Dberbied: Das rechte Mittel gegen bie XII. Literatur.	
Blattlanfe mobl enblich gefunden . 286 3Uuftrirtes Sanbbuch ber Obfitunde 157, 297, 3	345
Detrert: Schummittel gegen bie Maufe 229 Berbailbingen bee Garrenbauberen gu Erfurt	28
lleber Cossus ligniperda (Bolg-Bohrmurm) 63 Rod's Bilfe. Schreibtalenter für Gartner unb	
Leberbogen: Mailajerichaben betreffenb 109 Gartenfreunde für 1859	29
	•
	29
	120
Lucas: Die Obsternte in Bobenbeim 1859 999 fder Uebersetung	F 0
Lucas: Die Defternte in Sobenbeim 1859 299   fder Ueberfebung	158
Leberbogen: Ueber bas ju fpate Abernten Baltet: Der Obfigarten bes Mufeums von	
bes Binterobfies	296
Ditertag: Gine Erfabrung fiber bie Re-   Ommerbi's Reuer lanbm, Ralenber f. 1860 34	347
flauration gefrorenen Doffee 56 Decaisne: Le Jardin fruitier du Museum etc. 25	51
	18
bes Rernobstes	110
Oftertag: Ueber Moftobit 210   Dbfibaume und Straucher 21	
Die Oporothelen ber alten Romer . 299 Jahresbericht bes Bereins für Gartenbau in	219
ueber geborrte Mirabellen und Schleben 31   Swiebing, Deipein und Lauenburg 21	219
Eiroler Quittentafe	
Ucher Apfelfraut 21 Deutider Beine und Obstroducenten 29	219
31 Statistic 29	19
Congr. Meitrag mr Mereitung has Calamais 1 30 DI Drent: Menes Meriahran Cultum	
3ager: Beitrag jur Bereitung bes Johannis. Do o ibrent: Renes Berfahren jur Cultur	19
beerweins	119 194 196
Buca 6: Bereitung eines porificion 2met. 211 Gies Erebeerverzeichniß	19 94 96 01
- Deervieins (2006) de de la	119 194 196
vecteribeins (Bereitung eines vorzüglichen Zwet- ichenmußes (Geläs) 2119 Oberbied: Lucas Gemüseban, 2. Aust. 37	19 94 96 01
Deerweins 2011 Anhang	19 94 96 01
vectveins van der verwein der	19 94 96 01
vacas: Bereitung eines vorzüglichen Zwetzung. 211 dienmußes (Geläiz) 3d ager: Der Aftradanapfel als Heilmittel X. Werkzeuge und Materialien. 211 dienmußes (Geläiz) 37 XIII. Personalnachrichten. Dr. Georg Liegel. Eine furze tiographische Schilberung (mit Bortrait)	19 94 96 01
verweins dereitung eines vorzüglichen Zwei- ichenmußes (Gesta)  dennunges (Gesta)  dennunges (Gesta)  dereit Der Aftradanapfel als Heimittel  X. Werkzeuge und Macterialien.  der eine Steffender der Gestallichen Gestallichen.  der et al. Silfsmittel beim Offfreston.	94 96 91 78
verweins der Anhang . 291 was eines vorzüglichen Zwei- ichenmußes (Geläi) . 363 ger: Der Afrachanafel als Heilmittel . 352 A. Wertzeug und Materialien. Oftertag: Pilsemittel beim Oftstrechen wenn die Leiter nicht anseicht . 352 Mertzeuge und Waterialien. Oftertag: Pilsemittel beim Oftstrechen wenn die Leiter nicht anseicht . 352 Mil Perfonalnachrichten. Oftstrechenkenberten . Helow (m. Hortr.) . 19	94 96 01 78
verweinst	94 96 01 78 4 93 64
verweinstenstenstenstenstenstenstenstenstenste	94 96 91 78 4 93 64 52

#### In die verehrlichen

#### landwirthschaftlichen Lehranstalten und Bereine Den

"Der Obstbau ist die Blüthe der landwirthschaftlichen Kultur, er erfreut Auge und gleicher Beise eine Gegend, wie er ihre Bewohner bereichert, und indem er das wichtigste verschönerung bietet, und die Erziehung der jungen Bäume Liebe, Sorgfalt und Intellig verebelnd und bildend auf die Gemüther ein. Ja wenn man noch einen Schritt weiter ge wie thatsächlich und krästig dadurch, daß die Obstultur allgemein gemacht wird, daß Str nicht blos die Gärten der Landleute, überall mit Obstbaumen bepflanzt sind und das Laut Obstgarten ähnlich geworden und der Obstwein der labende Trunt des Landmanns geworden Branntweingenuß entgegengearbeitet wird, so sollte man meinen, jeder Baterlandsstreund müßt Körderer des Obstbaues sein."

"Das Gebiet des Obstbaues ift aber so groß, daß die Kraft des Einzelnen nid Ganze mit gleicher Sorgsalt zu umfassen. Biele muffen Baufteine sammeln zu der möglichsten Bervollkommnung und Berbreitung einer rationellen Obst und Feld."

Mit diefen Borten, welche wir einem jungft erschienenen pomologischen Bert eine entnommen, wenden wir uns vertrauensvoll an die zahlreichen Lehranstalten und Bereine bie hebung und Forderung der Landwirthichaft zur Aufgabe gestellt, bittend, auch be mehr und mehr in den Rreis ihrer segensreichen Bestrebungen aufzunehme

Als Mittel dazu erlauben wir uns auf unsere Pomologische Monatsichrift hingun vier Jahren ihres Bestehens sowohl die wissenschaftliche Pomologie als den praktischen : Kultur des seinen Obstes in Garten, wie Anlage und Pflege der Obstanlagen auf landwirthicht, und an Stragen ihre vollste Ausmerksamkeit zugewendet, sowie auch den Obstichut, die Ot verwerthung immer berücksichtigt hat.

Eine kleinere Zahl eifriger Freunde der Obstkultur grundete das Blatt und unter erfahrener Mitarbeiter aus dem Norden und Suden, dem Often und Westen Deutschlands gi Jahr ju Jahr mehr Boden.

Bis jest ift aber unsere Monatsichrift ben Landwirthen und Landlichaften und Lehranstalten weniger bekannt geworden und noch auf der letten Bein- und Obstproducenten in Wiesbaden wurde und von einer hochachtbaren landwirthich Rath ertheilt, im Interesse best deutschen Obstbaues die landwirthich gaftlichen anstalten gang besonders auf unser Blatt aufmerksam zu machen.

Indem wir diesem Rath gern Folge leiften, wunschen und hoffen wir, daß diese Aufnahme finden mogen.

Wir burfen wohl nicht erft verfichern, bag unfere Monatschrift in gleicher Beise wi ber Obfitultur bes gesammten beutschen Baterlandes bienen werbe.

Die Redaction:

ichaftlicher Berlag von Ebner & Senbert in Stuttgart.

Beftellungen werden von allen Suchhandlungen ausgeführt!

inglichsten Rindviehftämme Württembergs, nach der Ratur gezeichnet und lithographirt, berausgegeben und mit erlauterndem Tert versehen von der f. wurttemb. Centralftelle für chaft. In 32 forgfältig ausgeführten Farbendruden. 4. 1853. In Carton. fl. 4. — 12 Sqr.

bergischer Obksorten. Eine Sammlung vorzüglicher Apfel: und Birnsorten, ausgewählt "völschen Obste und Traubenausstellung in Cannstatt 1857. Jm Austrag der t. württemb. ir die Landwirthschaft berausgegeben von Ebaard Lucak, Garteninspector in Hohenheim. m in Farbendruck auf 12 Tafeln. 4. cart. fl. 4. — ober The. 2. 12 Sgr.

., Handbuch der landwirthschaftlichen Chierkunde und Chierzucht. Für Thierarzte, Beftütbeamte, Biehjuchter zc. Dritte vielfach vermehrte Auflage. Mit Holzschnitten und in Farbenbruck nach Originalzeichnungen. 3 Bande gr. 8. 1857. fl. 10. 48 fr. ober Sar.

werben auch einzeln abgegeben :

Anleitung jur Kenninis des Aenkern des Pferdes. Für Thierarzte, Pferdeliebhaber und Pferdes Standes. Bierte durchgearbeitete Auflage. Bon Dr. A. Rueff, Prof. der Thierbeiltunde. Mit Holzschnitten nach Originalzeichnungen. gr. 8. 1857. (21 Bogen.) fl. 2. 24 fr. 15 Sar.

Betriebe' der Pferdezucht. Zweite Auflage. Bon Dr. A. Rueff, Brof. ber Thierheilfunde in Wit Holgichnitten nach Originalzeichnungen bes Berfassers. gr. 8. 1854. (15 Bogen.) ober Thir. 1. —

Jenrtheilung des Aenkern des Kindes. Zweite revidirte Auflage. Bon Dr. A. Rueff, Brof. der e in hohenheim. Mit holgschmitten nach Originalzeichnungen des Berfaffers. gr. 8. 1858. fl. 2. 24 fr. oder Thir. 1. 15 Sgr.

leitung jum Betriebe der Kindviehjucht für den Laudmann als Rindviehzüchter, Thierärzte, Aufseher stalten 2c. Mit Holzschnitten nach Originalzeichnungen des Verfassers. Dritte vermehrte . 8. 1857. (15 Bogen.) 54 fr. oder 18 Sgr.

ileitung jum richtigen Betriebe der Schweinezucht. Mit Holzschnitten nach Originalzeichnungen und ung in Farbendruck. Zweite Auflage. Bon Dr. A. Rueff, Prof. der Thierheilfunde in gr. 8. 1853. (5½ Bogen.) geh. 30 fr. oder 9 Sgr.

he Geburtshilfe. Ein Handbuch für Thierarzte, Gestütsbeamte und Landwirthe, sowie zum ei Borlesungen und zum Selbstunterrichte. Mit Holzschaitten nach Originalzeichnungen bes Dritte Anslage. Bon Dr. A. Rueff, Prof. der Thierheilfunde in Hohenheim. gr. 8. 1853. st. 2. 24 fr. oder Thir. 1. 15 Sgr.

re des Kindes als Grundlage richtiger Beurtheilung des Aengern besselben. Wit Holgichnitten bographirten Tafel. Zweite durchaus umgearbeitete Auslage. Bon F. A. Lent, Prosessor vierarzneischnle in Stuttgart. gr. 8. 1857. (61/2 Bogen.) geh. 40 fr. oder 12 fgr.

Ueber den Can und die Vereichtungen des Körpers unserer gausthiere. Anatomisch:physiologische Einsie Thierzuchtungskunde fur ben Landwirth, Gestütsbeamten, Thierbesither 2c. gr. 8. 1852. 36 fr. oder 12 Sgr.

Rath, Die Achaspucht und Wollbunde für Schafzüchter und Landwirtbe. Wit Holzschnitten und Ar-Farbendruck nach Originalzeichnungen. gr. 8. 1852. (141/4 Bogen.) fl. 2. 24 fr. oder Sar.

rdes in Raçen, Farben und Abzeichen. Mis Erganzung für die Bestier der ersten und age ber "Anleitung zur Kenntnig bes Neugern des Pferdes" von Prof. Baumeifter, sowie für , Pferbeliebhaber und Pferdebesither jeden Standes. 9 Blatter in Farbendruck. In Mappe. ober 24 Sgr.

M., Auleitung zur Erkenntniß und heilung der Krankheiten unserer fausthiere. idten Holzschitten. gr. 8. 1847. (431/2 Bogen.) fl. 4. 48 fr. oder Thir. 2. 27 Sgr. by Google risches Wärterbuch der Neteringirmedicin. Mit einem Anhange über Reteringirliteratur.

Meiningen, Chuard Lucas, Garteninfp. in Sobenbeim, 3. G. C. Dberbied, S bei hannover. Ite Lieferung. In Umichlag brofcbirt. 1858. fl. 1. 20 tr. ober in 2-3 Banden von je brei bis vier Lieferungen. Beendet in circa 2 Jahren.

Bering, Med.=Rath Dr. C., Die thierarstlichen Arzneimittel, ihre Abstammung, Be Aechtheit und Berfalichung, paffende Berbindung und Anwendung. Rebft einem richtung einer thierargtlichen Dausapothete. 3meite verbefferte Auflage. gr. 8.

fl. 1. 48 fr. ober Thir. 1. 3 Gar.

- " — Specielle Pathologie und Therapie für Thierarzte. Zum Gebrauch bei Borlesur lehrung. Dritte vermehrte Auflage. gr. 8. 1858. (471/4 Bogen.) fl. 4. —

" — Neber Auhpocken an Kühen. Rach ben in den Acten des königl. wurttemba-enthaltenen und eigenen Beobachtungen. Mit einer colorirten Tafel. gr. 8. (111/2) oder Thir. 1. -

- Operationslehre für Chierarzte. Mit 182 Solzichnitten und 12 lithograph Driginalzeichnungen. gr. Ler.-8. 1857. (41 Bogen.) fl. 5. 24 fr. ober Thir.

Lenh, Brof. fr. A., fandbuch der Anatomie der fansthiere. Mit befonderer Berü Bum Gebrauche bei Borlefungen und zu eigener Belebrung. Zweite verbefferte Mit holzschnitten nach Originalzeichnungen. gr. 8. 1859. (45 2 Bogen.) fl. 6. -

Mufter-Plane gu landlichem Banwelen. Mit besonderer Rudficht auf die verschiedenen berg üblichen Bauformen. Berausgegeben von ber Centralftelle bes wurttemb, lant

1845. 15 lithogr. Tafeln mit Tert in Carton. fl. 3. 36 fr. ober Thir. 2. 4 G Die Pferdezucht Württembergs. Abbilbungen ausgezeichneter Buchtpferde aus ben Brit bes Ronigs und bes tonigl. Landgeftuts. Berausgegeben unter Mitwirtung ber

Commiffion. 15 Tafeln in Farbendrud nach bem Leben gezeichnet und lithogra E. Bolders, nebft einer colorirten leberfichtefarte; in Umfdlag cartonnirt. 4. fl. Repertorium der Chierheilkunde. Berausgegeben von Ded.=Rath Dr. E. Bering (als

lichen Bereins für Burttemberg 2c.). I-XIX. Jahrgang. 1840-58. gr. 8. von 4 Beften fl. 2. 15 fr. ober Thir. 1. 10 Ggr. Schwab, Dr. R. C., Ratechismus der fufbefchlagkunft. Der theoretijdepraftifder Unt

ber Bufe und Rlauen im gefunden und franten Buftande. Dit 20 lithogr. Tafeln

und mit einem Anhang vom Beschlagen ber Efel, Maulthiere und Ochsen vermehrte. (12 Bogen.) fl. 1. 48 fr. ober Thir. 1. 3 Sgr.

Siemens, Brof., Anleitung jum Branutweinbrennen, mit besonderer Rudficht bes klein und ber Besteuerung dieses Gewerbes in Wurttemberg. 8. 1853. (8 Bogen.)

Wald, C., Rreisthierargt, Die banerliche Pferdegucht ber mittele, fube und westbeutschen C Mangel und Berbefferung. Mit besonderer Rudficht auf Die Erzielung tuchtiger El gr. 8. 1844. (51/2 Bogen.) 36 fr. ober 12 Ggr.

Worz, J. J., Hofthierargt, Die halbacute Gehirnentzundung oder Ropftrantbeit der Bi Bogen.) 45 fr. ober 15 far.

Auf die vorstehende Ausprache Bezug nehmend, erlauben wir uns ni bag ber Breis ber

Bomologischen Monatsschrift

burch ben Buchhandel ober bie Bostanstalten bezogen fl. 4. 12 fr. ober beträgt; biefer mäßige Preis ermöglicht anch bem Einzelnen bie Anschaffun Das Format, ber Umfang und Die Erscheinungsweise in monatliche

behalten, bagegen werden wir bemubt fein, Die Monatschrift burch anger und namentlich durch Bermehrung der Mustrationen und anderer artistischen ein richtiges Berftandniß bes Tertes oft fo febr nothwendig find, ber Erful möglichst nabe zu bringen fuchen.

Indem wir gleichzeitig bitten, die weiter angezeigten landwirthschaft; berer Berucifichtigung werth zu halten, ersuchen wir noch, bas vorstebend weiteren verwandten Rreifen mitzutheilen.

Stuttgart, im November 1858.

Hochachtungsvoll



Dr. G. Viegel.

Penclog: Monatachnift 1854

#### Darmart.

Inbem wir mit biefen Beilen ben verebrten | Lefern bas erfte Monatsbeft bes 5. 3abrganges unferer Monatofdrift übergeben, freuen wir uns, jugleich bie Uebergengung aussprechen ju burfen, baß mit biefem Jahrgang bas Journal in ein neues gunftiges Stabium trete, und in feinem Befteben hoffentlich binreichenb gefichert fei, inbem bie Berlagsbuchbanblung von Ebner unb Seubert in Stuttgart nunmehr ben Berlag unferer pomologifchen Monatsichrift übernommen bat.

Es ift in ber That auffallenb, wie noch fortmabrent einzelne, bei Bestellungen von Bfropfreifern ac. une augebenbe Bufdriften une übergengen, bag es noch immer manche eifrige Dbftliebhaber und Berfonen, bie fich fitr ben Dbftbau intereffiren, ja felbft lanbwirthichaftliche Bereine in Deutschland gibt, bie von bem Dafein unferes Blattes noch feine Runbe baben , und fpater banten, wenn wir fie barauf aufmertfam machten, ein Beweis, wie wenig in ben Lefefreis ber Gartenfreunde und Obfipfianger, ja felbft mander Bereine bas, mas Dbftbau unb noch mehr bie Obfitunbe betrifft, bisher Bugang und Beachtung gefunben babe.

Gewiß wirb benn biefes auch unfere berehrten Berren Ditarbeiter und Alle, bie uns bisber freundlich und mit Ausbauer burch Auffate unterftutt baben, und benen mir bafür bier mieberholt berglich banten, nicht entmuthigen, fonbern ihnen vielmehr ein Gporn fein, eine Gade nicht ju verlaffen, bie gegen ju große Gleichgültigfeit, bie bas Bublifum bisher bagegen bemiefen bat, gewiß fich erft burchtampfen muß und fich gewiß bie erfte Lieferung, welche außer einer termino-

immer mehr burchtampfen wirb. Dagu wirb es gewiß nicht wenig beitragen, bag mit bem gegenmartigen Jahrgange ber Berlag bes Journals wieber bon einer Buchbanblung übernommen ift. welcher gur möglichften Berbreitung unferes Blattes bie beften Wege offen fteben.

Bliden wir auf ben im verfloffenen Jahre abermale burchichrittenen Beitraum gurud, fo haben wir mandes Erfreuliche ju berichten, mogu wir bie, wenn auch nicht allgemein, boch in bem größeren Theil von Deutschland giemlich gute Obfternte rechnen muffen, welche auch in manden Gegenben, befonbers in etwas feuchteren Boben und in ben nicht ju warmen Lagen, eine gute und theilweise auch febr gute mar, mas namentlich bie Lanbleute ermutbigte, neue Bflanjungen angulegen und burch febr beträchtliche Rach. fragen in ben meiften Baumichulen und burch ein Sinaufgeben ber Breife ber jungen Dbftbaume fich fund gab. Aber befonbers mertlich war es in biefem Jahrgang, bag jene Baumbflanzungen, welche geborig ausgeputt und bei benen eine zwedmäßige Dungung angewenbet murbe, fich nun icon ber britten aufeinanber folgenben guten Obfternte ju erfreuen hatten.

Gebr erfreulich ift es ferner, bag, begunfligt burch bie reiche Sommer-Barme, auch bie raubern Obftlagen biefes Jahr fowohl reiche Ernten als recht vollfommene Früchte lieferten.

Als ein zweites bochft erfreuliches Ereigniß burfen wir betrachten, bag bas im borigen Babre bei ber Berfammlung in Gotha befchloffene Saubbud ber Obftfunbe in's Leben trat unb logischen und spftematischen Einseitung bie Beichreibung und Abbilbung von 80 Apfelforten entbatt, ansgegeben wurde.

Sicher ift dieses Wert, ju bem sich uns die besten Kräfte angeschloffen haben, als ein höcht wichtiges Ereignis in ben Annalen ber beutschen Bomologie zu betrachten, und wir hoffen und wünschen, bag ber bnrch basselbe beabsichtigte Ruthen, allgemeine Berbreitung ber Obstunde und burch biefelbe ber besserund burch biefelbe ber besserund ber Obstsorten, nach Möglichteit erreicht werbe.

Richt minder erfreulich war es, daß in Biesbaben eine Bersammlung von Obstund Beinproducenten ftattfand, bei welcher Gelegenheit auch eine sehr große und schöne Obstund Traubenausstellung zu feben war.

Auf biefer Berfammlung ju Biesbaben waren gwar bie eigentlichen Bomologen nur in geringerer Angabl ale in Gotba verfammelt, auch meniger Collectionen von folden aufgestellt, unb blieb fie baburd für miffenicaftliche Foridungen im Allgemeinen meniger inftructiv, ale bie gu Gotba, auch mar wieber bie Menge bes ausgestellten Dbftes wie in Gotba ju einer genqueren Durchficht viel gu groß; bod maren mebrere Collectionen, namentlich bie gabireide Berrenbaufer und bas von Serrn de Jonghe ju Bruffel gefantte Gortiment von ca. 120 Birnen auch für bie Wiffenschaft febr wichtig und es murben manche merthvolle, noch unbeschriebene Gorten aufgefunben und namentlich einige unbefannte ichatbare Bflaumen entbedt, namentlich eine erft im Ottober reifenbe, an Gufigfeit volltommen ber Reineclaube gleichtommenbe, ablöfige, gelbfleifchige, grine, eiformige Frucht. Much war bie Wiesbabener Musftellung nicht weniger großartig und burch bie Bereinigung in bemfelben großen Raume felbft überfichtlicher und impofanter, ale bie gu Gotha, und wirb fur bie nabere Umgegenb nicht obne beträchtlichen Ginfluß far Bebung bes Obfibans bleiben. Auch hat, fo weit wir es bis jest überfeben, bie Babl ber fleineren Musftellun gen in Deutschland wieber gugenommen unb in beidrantteren Rreifen gewirft; auch bat bie Babl ber großen Baumidulen gugenommen, bie richtig benannte Obftforten ergieben, und nennen wir barunter 3. B. eine von bem Beren Abmi-

niftrator Grob berwaltete gu Wiehenhausen, zwischen Göttingen und Cassel, und bie bes herm Runchgärtners Buchholz zu Canth in Schleften; ferner nennen wir ben Gärtnerverein in Leipzig, Baumgärtner Löffler in Murten in ber Schweiz, ben Gartenbauberein von Olbenburg, ben Lanbesölonomierath Wenbelftabt in Cassel, Senator Crome in Ginbed, Schlofigartner Pohl in Blanba in Mähren, Lebrer hauber in Detwhl im Canton Zürich, Oberamtsbaumwätter Kimmich in Blaubeuren, bie ein hinreichenbes Sortiment bes besten Obstes bon uns theils sieden betommen haben, theils in biesem Derbste und Frühjabr erhalten.

Einige intereffante Mittheilungen über bie großen Ausstellungen ju Bruffel und Baris und über ben bortigen Obftban fiberbanbt, boffen mir unfern lieben Lefern burch ben in biefein und in ben nachften Beften ericeinenben Reifebericht qutommen laffen an tonnen, und baben felbft an ben Gruchten einer großen Obftausftellung gu Stodbolm participirt, inbem ber Gefretar bes bortigen Gartenbau-Bereine, Berr Dr. Eneroth, ein fenntnifreider, für Bebung bes bortigen Dbftbaus begeifterter Dann, mit einer reiden Collection von Obftforten, bie aus ber bortigen Ausstellung entnommen maren, ju bem Concidienten biefer Beifen nach Beinfen berübertam, um wombalich bie richtigen Ramensbestimmungen für biefe Dbftforten gu erhalten, bie fich wenigstens theilweife geben lieft, mobei uns ein Ueberblid über ben bortigen Obftban gemabrt murbe. Wir find erftaunt gemefen, fo gablreiche Apfelforten nicht nur aus Gotbland, fonbern felbft aus ber 11mgegenb von Stodholm - wo bas Elima noch falter ift ale an ber Rufte im füblichen Norwegen. mober mir icon fruber Obft-Collectionen faben in iconfter Ausbildung und Bolltommenbeit, und nur jum Theil etwas weniger gefarbt und nicht völlig fo gewürzreich fcmedenb als bei une, in biefer Obftsammlung bor une liegen ju feben, und es muffen in ber That baburch in Horb. beutschland alle bieberigen Rlagen über Ungunft bes Clima's fur ben Obfibau verftummen. Bflange man nur bie rechten, nicht ju fpat reifenben Gorten, und gebe barin mander Bomolog feiner Gegend mit feinen Forfdungen boran.

Somebifde Obft beftanb größtentheils aus frühen Sorten, unter benen Mitte Oftober noch manche Corte fich fanb, bie bei une im Auguft reift (1. B. Rother Commer-Calvill), mabrent ein Bringenapfel, Dangiger Rantapfel, Rother Berbficalvill und anbere, bie in volltommenen Früchten borlagen, bort ju Binterforten werben. 3a, bie Debrgabt ber Corten mar in biefem marmen Commer auch bort, wie bei uns, ju Berbftapfeln geworben und Mitte Oftober icon faft paffirt, mobin a. B. ein Rother Commerrambour gebort, ber biefelbe Grofe batte, ale bie grofeften Erem. plare, bie bon biefer Frucht in Gotha borlagen. Gelbft von bem Rothen Taubenapfel, ber Carmeliter - Reinette und einigen anberen fpateren Corten fanben fich binreichenb gute Eremplare, unb eine une unbefannte meife Reinette, bie ale Beife frangofifche Reinette babin gefommen mar und fich bie Oftern bort balt, ift jest gemurbet und zeigt ben ebeiften Reinetten-Beidmad. Gleides ift mit mebreren anberen uns unbefannten Reinetten ber Rall, beren eine ber Fromms Golbreinette, bie andere einem Ebel-Boreborfer etwas abnlich fiebt.

Muf bie Zusenbung unserer Schrift "Beiträge jur Hebung bes Ohsbaue" haben wir nicht nur von vielen beutschen Regierungen freundlich bankenbe Antworten und von einigen bie Zusige, unsere Borschläge jur Beförberung ber rationellen Obsicustur beachten zu wollen, erhalten, sondern wir haben auch die Freude gehabt, zu ersahren, daß gerade in einem ber kleineren beutschen Staaten man ein Areal von 50 Morgen bisponibel gemacht hat, un; es zu einem pomologischen Garten nebst Baumichule 2c. einzurichten.

Auch in Görlit wird unter ber sachlundigen Leitung bes herrn Stadtrath und Rainmerers Richteig ein Muttergarten in einen jirößeren pomologischen Garten verwandelt, und es hat berfelbe schon eine reiche Collection bestimmter Obstjorten angepffangt.

Much in Sannover wird mobl jebenfalls menigftens noch bie Anlage einer größeren Dufterpflangung unter Leitung ber lanbwirtbicaftlichen Gefellichaft ju Celle, mit ber Beit gewiß auch eine Gartenbaufdule, wie in Sobenbeim. ju Ctante tommen. Wenn bisber einige ber größeren beutiden Staaten bie Roften fur eine folde Anlage gefdeut baben, aus anberen Ctaaten, mo ber Obfibau noch nicht florirt. gemeint murbe, es fei bereits alles Mögliche unb 3medmäßige für ben Obftban gefcheben, ja felbft bie Anficht ausgesprochen murbe, bas Land fei ein wefentlich fornbauenbes, und eine größere Musbebnung bes Obfibaus merbe ben Kornbau nur beeintrachtigen, fo fonnen wir bie Urfachen bavon nur barin fuchen, bag eine richtige Auficht von ber Cache, namentlich auch ber Bichtigfeit einer genaueren Gortentenntnif, fich noch nicht burchgearbeitet bat , wobin es aber gewiß noch tommen wirb, fobalb erft mebrere ganber mit bem Beifpiele, welches Burttemberg gibt, porangeben.

In bem borjahrigen Borworte tounten mir auf bie großen bomologifden Anlagen bes Serrn Robt gu Sterfowit in Bohmen binweifen und gugleich bas Berbienft eines Dannes ehren , ber ber Pomologie gar betrachtliche Opfer an Beit und Gelb bringt, in ber Abficht burch beffere Cortenfunde jur Bebung bes Obfibaues beigutragen. Konnten wir biegmal nur von Anlagen, bie erft werben follen, berichten, fo fonnen wir nicht unterlaffen, boch auch biefen Jahrgang wieber bamit ju beginnen, baß wir bas mabre Berbieuft um bie Bomologie ju ebren fuchen, und wollen wir gleich in bem erften Artifel eine febr gelungene Abbitbung und eine furge Lebensbeschreibung bes überall verebrten Reftors unter unferen beutiden Bomologen, bes Berrn Dr. Liegel geben. Bir alauben allen unfern Lefern, wie uns felbit bamit eine Freude ju maden und ju Aufmunterung, namentlich jungerer Bomologen, wefentlich baburch beigntragen.

Jeinfen und Sobenbeim, im Dez. 186-8.

#### Dr. Georg Liegel. .

Eine turge biographifde Shilberung.

(Dit einem Bortrait).

Berr Dr. Georg Liegel, mit beffen wohlgetroffenem Bilbniffe wir ben funften Jahrgang ber Monatsichrift gegiert haben, murbe geboren ben 18. Dezember 1777 gu Schäfferei bei Balbmunchen, in ber Oberpfalg in Baiern. Gein Bater Michael Liegel befaß bafelbft einen Aderhof. Schon in bem Anaben erwachte bie Liebe gu ber Beschäftigung mit ber Obstfunde. fuchte nicht nur gemeinschaftlich mit bem Bater Bilblinge in ben Balbern unb pflangte fie, fonbern ichon bamale hatte er es beachtet, baß es unter ben Baumen ber Sauszwetiche verschiebene Barietaten gebe, mit größeren ober fleineren, fefteren ober mehr weichfleischigen, fruher ober fpater reifenben Fruchten.

Etwas herangemachfen fam er bem Willen feiner Eltern gemäß nach Dunchen auf bie Schule, um fich bem Stubium gu wibmen, boch 10 Jahre fpater, nachbem er brei Borbereitungs= und funf Gymnafial= claffen frequentirt, auch bie Borlefungen bes zweijabrigen philosophifchen Curfes gehort hatte, bezog er bie Universitat ba= felbit. Geiner Reigung nach batte er gern Medicin ftubirt, mas aber bie Berhaltniffe ber Eltern nicht erlaubten, und er begann bas Studium ber Theologie, trat jeboch. nachbem er einige Bochen theologischen Borlefungen beigewohnt hatte, mohluberlegt in bie Sofapothete au Dunchen, um baburch ber Mebicin naber ju ruden. Da er aber nach einiger Zeit fich überzeugte, wie bas leben eines Argtes mit mancher= lei Beichwerben und Berbrieflichkeiten verbunben fei, entichloß er fich, bie Bharmacie nicht wieber zu verlaffen.

Im Jahre 1803, seinem 26sten Lebensjahre, machte er sich als Apotheker anfässig zu Braunau am Inn in Oberösterreich
und tam in den Besit eines großen, mit
wenigen Obstdaumen besetzten Gartens.
Dier gewann seine Neigung zum Obstdau
und zu pomologischen Beschäftigungen
einen weiteren Spielraum; es wurde sogleich eine Baumschle angelegt, alle Arten
ber Beredlung wurden burchprobirt und
ber Garten balb bicht mit Obstdaumen
aller Art besetz.

Im Jahre 1805 borte er im pharmaceutischen Curfe auf ber Universitat gu Bien Chemie, Mineralogie, Botanif und Roologie, und icon bier begann bie Beriobe, wo er bei feinen vomologischen Beicaftigungen mit manchen Sinberniffen und Berbrieglichfeiten ju fampfen hatte, bie inben burch Musbauer und Bebulb alle übermunden murben. Doch im Berbfte jog ber größte Theil bes öfterreichifchen Beeres über Brannau nach Baiern, bem ein großes Corps Ruffen folgte, und nach bem Rudzuge biefer Truppen tam bie frangofifche Armee, von ber eine Abthei= lung bie Reftung Braunau bis jum 10. Dezember 1806 befest hielt. . Gin Theil ber Ruffen, von ben Frangofen febr gebrangt, war einige Bochen nabe an feinem Garten tafernirt, und fügte ber Bflangung manden Schaben zu, namentlich wurben alle numerirten Bfable entwendet und maren baburch alle bisberigen forgfältigen Unnetationen unnut gemacht. Doch follte biefeie Kelbzug burch Demolirung ber Reftung zugleich ihm Belegenheit geben, feine Anlagen noch weiter auszudehnen. 1808

Flache von 2 ofterr. Jochen, bie fogleich mit 440 Pflaumenbaumen, größtentheile 3met= ichen, befest murben. Aber ichon 1809, als wieber eine Armee über Braunau nach Baiern gezogen mar, wurben bei bem Rudmariche einige Bataillons in biefen Barten gelagert und ging ein Theil ber Baume wieber ju Grunde, und als 1810 gu Braunau bie Bringeffin Marie Louife bem frangofifchen Raifer jugeführt murbe, ber gur Berherrlichung biefes Greigniffes bort über 20.000 Mann aufammengog. ließen Bortugiefen, bie in ben Garten gu fteben tamen, von allen gepflangten Baumen feine Gpur ubrig. Mit Diftrauen gegen bie unruhigen Beiten murbe ber Garten nach und nach, boch langfam, etwas wieber bepflangt und mußten bie mehreren Bermuftungen fpater nur bagu bienen, erft bie rechten Bflangungen fur gludliche Forfdungen in ber Claffe ber Pflaumen zu machen, zu beren naberem Stubium in ihm immer mehr Liebe erwachte. Rach und nach wurde Liegel mit ben Schriften ber Bomologen befannt, fuchte aus alten Rloftergarten, 3. B. aus Fürftengell und von Schmibtberger gu St. Florian, Bflaumen zu begieben, vergrößerte feine Baumichule und erhielt 1813 bie erften Bfropfreifer von Rernobst von Diel, mit bem eine immer innigere Befanntichaft fich anfnupfte. Um biefe Beit fingen auch ichon mebrere erzogene Bflaumenfamlinge an ju tragen und munterten ihn gu fortgefegter Ergiehung von Pflaumenfamlingen auf, burch welche er biefe Obftclaffe bis jest mit jo mancher neuen eblen Frucht bereichert und zugleich manche Auffchluffe über felbft= ftanbige, aus Rernen nachartenbe Barietaten bes Pflaumenbaumes gegeben bat. Das Beziehen von Pflaumen aus mancher-

taufte er von bem Festungsterrain eine rig fortgefest, aber babei auch gar oft und felbft wieberholt bie nieberichlagenbe und ben Kortidritt bemmente Bemerfung gemacht, bag bie bezogene unacht war, wie benn 3. B. 24 Pflaumenftamme, bie 1819 von Chrift's Erben bezogen murben, fich fpater größtentheils unacht zeigten. 1818 an erhielt er von Diel bie meiften in beffen Befite befindlichen Bflaumen, und fam burch Diel erft zu einer gablreicheren Collection achter Pflaumen, bie bann aber ben Gifer wedten, nach bem Mechten meiter ju forichen und auf genauere Beichreibungen ber Pflaumen und eine genugenbere fuftematifche Anordnung berfelben au ben-Um gewiß ju achten Gorten gu ge= langen, murben bie meiften Gorten, wie es auch Truchfeß machte, zwei-, brei- und mehrmal aus verschiedener Sand bezogen, und Liegel fnupfte Befanntichaften mit ben Gebrübern Baumann ju Bollwiller, mit Commans zu Coln, Daston, Dr. Do: rell in Bohmen, Burchardt gu lands= berg an ber Barthe, Dittrich gu Gotha, Freiherrn Jacquin ju Bien, Brofeffor Berner, Gefretar ber Stepermart'ichen Landwirthichaftsgefellichaft und gar manden Anbern an, und murben felbft aus bem Muslande nach und nach immer mehr Pflaumen bezogen.

> Schweres Unbeil brachte ben forgfältig gepflegten Bflangungen ber barte Winter 1829-30 burch eine Ralte von 25 0 R. in ber Macht auf ben zweiten Februar; bie Baume faben im Fruhling arg juge= richtet aus, viele ftarben gang, ber größte Theil inbeß ichlug boch aus alterem Solze ober bem Stamme wieber aus und muchs balb wieber freudig, fo bag an geprupften Sorten fein erheblicher Berluft eintrat.

Belde Berbienfte herr Dr. Liegel burch genauere Beschreibung und fostematische lei geeignet icheinenben Quellen murbe eif- Anordnung ber Bflaumen um bie Pomo-

liden, naturgemaßen Briff er namentlich in bem Sufteme machte, ift allen forfchenben Bomologen gur Genuge befannt. Er tritt baburd, wie burch feine gablreichen Schriften . mit vollem Recht in bie Reibe unferer Claffifden Bomologen. Geine Berbienfte wurden auch immer allgemeiner anerfannt, und erhielt er nicht nur gablreiche Diplome als Mitglieb und Chrenmitglieb aller namhafteften Bartenbauvereine unb anberer gelehrten Befellichaften, fonbern 1837 murbe ibm auch von ber Universität 311 Munchen bie philosophische Doctor= wurde und im Jahre 1848 vom Raifer Frang Joseph I. Die große golbene Civil-Chrenmebaille, und fpater bafur ber Frang-Jofephe-Orben ertheilt, fo wie fein Jubilaum von ber Ctabt Braunau festlich begangen wurbe.

Seine Schriften find folgenbe:

Suftematifche Anleitung gur Renntniß ber Pflaumen, ober: Das Befchlecht ber Pflaumen in feinen Abarten. Baffan 1838. - Davon bas II. Seft, Ling 1841 .: Ueberficht ber Pflaumen nach bem jegigen Ctanbpuntte. Baffan 1847. - Befdreibung neuer Obftforten I. Beft: Bflaumen. Regensburg 1851. - Davon bas III. Beft: Bflaumen. Regensburg 1856. - Unweifung, mit welchen Gorten verschiebene Obstanlagen befett merben follen. Salgburg 1823. - Spfte: Anleitung gur Renntniß matifche porgnalichiten Gorten bes Rern-, Stein-, Schalen- und Beeren-Obftes. Baffau 1825. - Die vomologische Aunftsprache, foftematifch bearbeitet, als pomologifches Borterbuch gu gebrauchen. Baffau 1826. -Lebrbuch ber Pomologie mit neuen Ririchen-Charafteren. Regensburg 1830. -

logie sich erworben hat, und welchen glud's Anweisung, mit welchen Sorten verslichen, naturgemäßen Griff er namentlich in dem Systeme machte, ist allen forschens son Pomologen zur Genüge bekannt. Er Salzburg 1842. — Beschreibung neuer tritt dadurch, wie durch seine zahlreichen Schriften, mit vollem Recht in die Reibe Regensburg 1851. II. heft.

Ueberdieß sind noch mehrere Aufjase und Abhandlungen pomologischen Inhalts in verschiedenen periodischen Schriften ersichienen, namentlich auch in unserer pomologischen Wonatsschrift.

Dr. Liegel hat befonders auch das Berdienst, auf die sehr scharfen Unterscheidelbungsmersmale, welche der Stein der Pflaumen darbietet, ausmerstam gemacht was den einer jest über 300 Pflaumensorten in Steinen enthaltenden sehr werthvollen Sammlung. Dieselbe ganz genau mit Nummern und Namen versehen, hat der würdige Restor der Pomologen vor Kurzem der Landwirtsschaftlichen Atademie in Hohenheim zum Geschenke gemacht, wo sie in dem Saale für Landwirtsschaftliche Produkte ausgestellt ist.

Dloge nun Gott ben bochverbienten Mann, ben er auch burch Erlangung eines ungewöhnlichen Alters bei Befundheit und geiftiger Rraft fegnete, und ber wie als Gelehrter geehrt, fo burch feinen braven, bieberen Charafter, burch lieben8= wurdige Freundlichkeit und Gefälligfeit und andere ichagbare Gigenichaften bes Beiftes und Bergens Allen, bie ihn naber fennen, ober auch nur wie Unterzeichneter burch öfteren Briefwechsel mit ihm in Berbinbung tamen und feiner Unterftukung und Befälligfeit viel verbanten , theuer ift. noch recht lange erhalten und ihm weiter bas befte Bobliein ichenfen!

Oberbied.

#### I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

Ueber die Entftehung unferer Obfiforten, besonders der Kernobftsorten.

Die Natur verfahrt in ihren Schopfungen immer gleichmäßig, im Pflangen= wie im Thierreiche, wenn auch immer etwas abgeanbert, immer fortidreitenb. beachtet fie Regel und Gefet, wenn auch biefelben für une oft fcwer zu finden und zu ergrunden find. - Je einfacher bie Erflarung einer Naturerfcheinung aus ben allgemeinen Raturgefegen hervorgeht, besto mehr wird fie unfere Anerkennung ver bienen. Gin Sauptgefet berfelben burfte fein : gleiche Urfachen erzeugen gleiche Birfungen. Bo gleiche Stoffe unter gleichen Berhaltniffen fich gufammen fanben und gleiche Krafte aufeinander wirkten, ba ließ fie auch gleiche Mineralien, und wenn bie nothwendigen Lebensbedingungen vorhanden, gleiche Pflangen, gleiche Thiere bervorgeben. Aus ber Mannigfaltigfeit ber Stoffe und ber Berhaltniffe erflart fich auch fehr leicht bie Mannigfaltigfeit ber Beschöpfe. - Db bie Ratur biefe Kraft zu Bervorbringung neuer Geschöpfe nur periodenweise befeffen und geaußert babe? ob fie biefelbe jest nicht mehr befite? barauf tommt fur unfern Begenfand wenig an, und wir wollen baber Augen habe. Diejenigen, welche biejem

viel aber wirb man jugeben muffen, bag auch jest noch in ber Pflangen: und Thier: welt merfliche Beranterungen vorgeben. Jebes Geschöpf ift zwar ben Berhaltniffen, unter benen und fur bie es zuerft ge= ichaffen worben, angemeffen organifirt, aber jeber Pflangen- ober Thierart fteht auch bas Bermogen ju, fich nach veranberten Berbaltniffen abzuanbern, fich ihnen in gewiffem Dage angupaffen (wenn gleich bie Grengen, innerhalb beren bieg ber einen ober anberen Bflangen= ober Thierart geftattet ift, im Umfange febr verschieben find), und biejenigen Naturforscher burften wohl fehr Recht haben, welche eine immermabrenbe Fortbilbung in ber Ratur annehmen.

Dagegen tonnen wir aber bei unferm Begenftand nicht umgeben, ben Begriff bon Art angugeben, obicon bie Natur= forscher barüber bekanntlich febr verschiebener Meinung finb. Wenn man aber von einer Cache reben will, fo fommt Alles auf ben Begriff an, ben man mit bem Borte verbindet, und ich muß mir baber auch erlauben, bier auszusprechen, was ich unter bem Borte: "Art, species", im Nachstehenben verftehe, wobei ich immer bie Unwendung auf bie Obstfunde vor biesen Streitpunkt unberührt laffen. So- Borte nicht benfelben Begriff beilegen,

ein anberes, vielleicht paffenberes Bort bafur einzuftellen, ober ben Begriff auf andere, ibrer Anficht angemeffenere Beife festguftellen. 3ch verftebe unter Bflangen= art, species, im Machstebenben: ben Inbegriff aller berjenigen Individuen, welche in ibren mefentlichen Gigenschaften, b. h. in Sinficht auf ihren vegetabilifchen Charafter, insbesonbere auf Bluthe unb; mas in Begiebung auf unfere Obftgemachie und namentlich bas Rernobft, bas Bichtigfte ift, in Sinficht auf Frucht und Rerngebaufe, mit einander übereinftimmen, und biefe ibre mefentlichen Gigenschaften burch ihren Samen (vorausgefest, baß bie Befruchtung von gleicher Art erfolgt ift, und bie fonft einwirkenben Berhaltniffe gleich geblieben find) auf ihre Rachfommen fortpflangen. - 3ch muß aber boch noch Giniges gur Erlauterung binjufugen. Es ift mir febr mohl befannt, baß oftmals und befonbers in neuerer Beit gegen bie Aufnahme ber Fortpflanjung in ben Begriff ber Art (hauptfachlich in Begiehung auf bas Thierreich) Ginmenbungen erhoben worben find, mache aber nur barauf aufmertfam, baß ich bier nur bie Bflangen und namentlich nur unfere Obstgewächse vor Augen habe. Demungeachtet halte ich aber allerbings ben Rachfat: "vorausgefett ic.", für nothig. -Das Borftebenbe ichließt also nicht aus, bag bie Nachkommen einer Art in minber wefentlichen, baber veranderlichen Gigen= ichaften, g. B. in unwesentlichen Rebenformen ber Bluthen, ber Blatter, ber Bweige zc. ober mas unfern Begenftanb naber angeht, ber Fruchte, ber Behaarung

werben um fo leichter im Stande fein, in allen folchen Dingen von ber Stammart abweichen konnen, bie, wie bereits nachgewiesen ift, ober noch nachgewiesen werben wirb, burch Beranberung bes Glima's, ber Orte: und Bobenverhaltniffe überhaupt, burch bie Bflege bes Menfchen ic., mit einem Borte, burch bie Gultur nach und nach abgeanbert worben find. Denn eben baburch werben bie Gorten gebilbet, bie nichts von ber Natur urfprünglich Begebenes, fonbern nur etwas zufällig ober absichtlich Anergogenes, nach und nach Ausgebilbetes finb.

Man wird jedoch bemerten, baß bier allerbings noch Bieles genauer ju beftim= men fein wurbe, namentlich bag es bier hauptfachlich auf Feststellung bes Begriffs mefentlich, b. h. was gum Befen ber Sache gehört, ankommt, mas naturlich bei ber Gattung etwas Anberes fein muß, als bei ber Art, und ebenfo bei ber Gorte. Dan follte mobl erft feststellen, auf welche Organe ober Gigenschaften fich bie Unterichiebe ber Gattungen, Arten, Abarten ober Sorten ic. grunben follen, mas bier alfo als wesentlich angenommen werben foll und fann. Leiber find aber bieruber bie Botanifer, fo viel mir befannt, noch feines= wegs einig, nicht einmal barüber, ob Pyrus und Malus als Gattungen (genera) einander gegenüberfteben, ober Malus nur eine Art ber Gattung Pyrus fei. Ueber bie biebergeborigen Batt ung & begriffe von Pyrus, Malus und Cydonia, besonbers in pomologischer Sinficht, habe ich mich bereits in ber vorliegenden pomologischen Monate= Schrift Jahrgang 1855 G. 121 ff. ausgesprochen. Ueber bie barunter zu begreifenben Arten fann ich nichts mittheilen, und Farbung berfelben, ber Glatte ober ba ich folde nie gum Begenftand meiner Raubheit ber Schale, ber Berschiedenheit Untersuchung gemacht habe. - Es tommt ber Große, ber Weichheit ober Festigkeit aber auch fur bas vorliegende Thema webes Fleisches, ber Bahl ber Rerne zc., furg nig barauf an, ob man unfere cultivirten

Mepfel, wie Leunis in ber Synopfis bie in meiner Abhandlung über bie auferen P. M. sylvestris austera und mitis Wallr. ober wie Dochnahl in f. fuft. Befchrei= bung ber Mepfel- und Birnforten 1856 und 57 von P. M. glabra und tomentosa Koch und noch 6 ameras und beerenartigen Abarten ableiten will, ba bie Abstammung von feiner Urt nachgewiesen werben fann. Co lange bie Arten noch nicht feststeben, burfte an eine Ableitung ber Gorten nicht an benten fein. Ob aber mabre Arten fich auf fo hinfallige, ichwantenbe und veranberliche Charaftere begrunben laffen burften, als in ben angegebenen Berfen geicheben, ftelle ich anbeim.

Bei ben Rernobstforten burfte, vom pomologifchen Standpuntte aus. fein 3weifel fein, bag bie wefentlichen Unterichiebe in ber Frucht zu fuchen feien, ba bie Frucht berjenige Begenftand ift . mit bem fich bie Pomologie hauptfachlich gu beschäftigen bat. Finben fich Unterschiebe in ben Blattern, Zweigen, in ber Rinbe zc., ift aber bamit feine wefentliche Beranberung ber Frucht verbunben; fo find bergleichen Unterschiede fur bie Bomologie unmefentlich. - Im Allgemeinen wird man wohl fagen tonnen: binfichtlich ber Obftforten ift nur bas mefentlich, mas einen bebeutenben Unterschied binfichtlich ber Frucht ergibt und fich unter angemeffenen Umftanben burch gefchlechtlofe Bermehrung (Meugeln, Pfropfen ac.) fortpflangt. Wo es nur auf ein Dehr ober Dinber einer Gigenschaft ankommt, ba burfte fein Grund gur Trennung einer Gorte vorhanden fein, befonbers aber wenn biefe Abanberung mehr ober minber nachweisbar von veran= berten außeren Umftanben, welche nicht erft in langer Zeit, fonbern ichon in Jahresfrift ihren Ginflug unvertennbar außern,

ber Pflangenfunde 47, nach Lindley von und inneren Gigenschaften ber Rernobst= fruchte Jahrgang 1855 und 56 ber pomologifchen Monatefdrift bereits gegebenen, freilich noch fehr unvollständigen Andeutungen. Gine absolute Conftang ber Gigen= ichaften burfte es weber bei ber Art, noch weniger bei ber Gorte geben. - Die Unterscheibung ber Gorten burfte aber meines Dafurhaltens fehr erleichtert werben, wenn man fich vorber über bie naturlichen Familien (Calvillen, Bulberlinge. Rofen-Mepfel ac.) vereinigen tonnte. Uebrigens ift bier nur beilaufig noch zu be= merten, bag Abnormitaten (Unregelmäßig= feiten, Dig- und Berbilbungen einzelner Organe) niemals bas Rennzeichen einer Sorte abgeben tonnen.

Da es alfo bor ber Sanb meniaftens unmöglich fein burfte, mit Gicherheit an= augeben und nachaumeifen, von welcher Stammart eine unferer befannteften Rern= obstforten abstamme\*), auch bie fo fcmie=

<sup>\*)</sup> Schon beffhalb, und ba man überhaupt noch nicht über bie Arten einig ift, auch beren Rennzeichen im Laufe ber Cultur fich immer mehr verwifden, burfte es ein vergeblider Berfud fein, wie icon fruber von Dierbach und neuerlich von Dochnahl gefcheben, unfere Rernobftforten nach ben angenommenen, feinesmegs aber feftftebenben Stammarten aufammenauftellen und einzutbeilen. wogu es an allem und jebem foliben Anhalt fehlt. - Much muß Dochnahl in f. fpft. Befdreibung aller Apfelforten, Rurnberg 1855 G. XV, felbft jugeben, baß fammtliche Gorten nur nach ihrer muthmaßliden Abftammung berudfichtigt worben, und ber gange Unterfchieb feiner beiben Apfelftamme I. und II. (Solgapfelartige und Gilyapfelartige, melde nur bieber geboren, wenn bon eblen Apfelforten bie Rebe ift) beftebt nach G. 4 barin: bag bas Blatt bes alten Bolges bei ben erfteren unterfeits fahl ober behaart ift, bas Blatt ber letteren aber unterfeits wollig fein foll. Bei ben Birnen, bie nach ihm ebenfalls abhangt, und beziehe ich mich übrigens auf (fiebe beffen foft. Befdreibung ber Birnen, Ruru-

rige Untersuchung und Beweisführung hinsichtlich der Abstammung fast alles Interesse
für den praktischen Obstächter verlieren
dürfte, da es keinem derselben einfallen wird,
die Erziehung edter Obstsorten von der
Stammart an sich wenig wie dem Schafgudter die Schafzucht vom Mousson oder
Argali an) von Neuem beginnen zu wolken, statt auf der bereits erreichten Stuse
der Cultur fortzubauen; so sehe ich davon
ab, die Ausmittelung der Stammarten unsever cultivirten Kernobstsorten hier weiter
zu versolgen.

Doge man nun aber Apfel und Birne als Gattung ober als Arten einander gegenüberftellen, eine ober mehrere Arten wilber Mepfel ober Birnen annehmen, fo war es, fo viel mir befannt, fruber unbezweifelt, bag biefe milbe Urt ober milben Arten bie Stammeltern unferer cultivirten Obftforten feien. In neuerer Beit ift mir aber mehrmals eine andere Anficht und Meinung barüber vorgefommen. Man ftellt nemlich, wie g. B. Lennis in bem angeführten Werte, nach Linblen G. 159 unter ber Familie Pomaceae, Pyrus als Gattung und P. communis L. bie Birne und P. Malus ben Apfel als Arten auf, bei beiben aber bie wilbe Birne (P. Achras Gart.) und bie cultivirte Birne, fowie ben wilden Apfel (M. sylvestris) und ben

berg 1856 E. XII.) in ber hauptlache in zwei (bolzbirn und filhbirnartige) Stämme gerfallen, wird ber Unterschieb ebenso angegeben, einer Behaarung ber Blätter ber ersteren aber nicht gebacht. Uebrigens würde aber auch die Eintheilung, wie sie versucht worden, bem Pomologen die Erlennung ber Obstorten ichon beshalb wenig erteichtern, da bei ben Acpfeln von fammtlichen, in beiben Stämmen in der Dochnahl'schen Schrift verzeichneten 1222 Sorten nur 57 zu ben holzapfelartigen, bei ben Birnen aber umgekehrt von ben 1040 ausgeführten Sorten nur 133 Sorten auf die sightinartigen kommen.

man es fonft nennen will) einanber gegen= über, nicht als von einander abstammenb. untereinander. Mur im Borbeigeben will ich auf bas Schwantenbe, Unbeftimmte und Ungenfigende ber fur biefe Unterarten und fur bie weiteren Abtheilungen ber Bilblinge in Rutel- und Dolgbirnen, Cauerlinge, Guglinge und 3merg-Mepfel angegebenen Rennzeichen, fo wie ber fur bie Gruppen ber cultivirten Birnen und Mepfel, binbeuten, fie werben jebem Bomologen, ber fich nur einigermaßen mit bem Rernobst beschäftigt bat, von felbft einleuchten. Aber ich habe auch in verschiebenen Schriften mehrmals bie Meußerung gefunden, baß es nicht möglich fei, baß unfere eblen Rernobstjorten von ber wilben Art abstam= men fonnten; ja es gibt Schriften, welche alle ober menigstens bie meiften unferer Sorten als Arten bezeichnet miffen mollen \*), ohne aber ben Begriff ber Urt geboria festzustellen und bann zwischen Urt und Abart (Barietat, Gorte) genau gu unterscheiben und biefe Unterschiebe feftgu= halten.

Ich fann mich biesen verschiedenen Meinungen nicht auschließen, bin vielmehr sordauernd der Ansicht, welcher man früher, so viel mir bekannt, allgemein gewesen, nemlich, daß unsere eblen Obstsorten überschaupt von den wilden Stammarten, und namentlich unsere edlen Apfel und Birnssorten von den wildwachsenden Apfels und Birnstren herstammen, wenn es auch der Ratur der Sache und der Länge der Zeit nach, welche seit Legiun der Obstautur verstrichen ist, unmöglich sein durfte, anzugeben, von welcher Art biese oder zeit

<sup>\*)</sup> Rergi. 11. a. Jordan de l'origine des diverses variétés et espèces d'arbres fruitier etc. Paris 1853.

Sorte, mehr ober weniger, berftammen ober weniger befestigten Beranberungen moge. Bas fich fur meine Unficht etwa anführen laffen burfte, hoffe ich in Rolgenbem fürglich aufammengeftellt zu baben.

Die nach und nach erfolgte Berbefferung unferer Obstfruchte, ja unferer Gulturgemachfe überhaupt, fann hauptfächlich auf zweierlei Weife erfolgt fein, ober mit anderen Borten: bie Gutftebung un= ferer eblen Obftforten lagt fich auf zwei verichiebenartige Ginmir= fungen gurudführen, nemlich auf Gultur und verichiebenartige Befruchtung.

Unter Cultur verftebe ich jebe gun= flige Beranberung in Sinficht auf Glima (Temperatur, Feuchtigfeitegrab zc.), Boben, Stanbort, Unterlage, Dahrung, Wartung und Pflege ber wilben Obftart, es mag nun eine in biefer Begiehung vorgetommene Beranberung aufallig ober abfichtlich erfolgt fein. Es ergibt fich ichon bieraus, wie mannichfach bie Ginwirfungen biefer Art fein fonnen. Daß aber alles biefes auf bie Obstfruchte von Ginfluß ift. ift febr befannt, und barf baber bier nur berührt werben. Das Meifte jur Berbefferung unferer Obstfrüchte auf biefe Beife burfte aber mohl bie Berfetung in ein gunftigeres Rlima (fei es, bag bieg gleich Anfangs gunftiger gewesen ober nach und nach gunftiger geworben) bewirft haben. Der aufmertfame Sanbbauer, fei er Ader= bauer, Gartner, Obftguchter zc., wird jebe Beranberung, bie mit ber von ihm angebauten Pflangenart vorgeht, beachten, er wird fich bemuben bie Urfache gn ergrun= ben, und wenn bie Menberung feinen 3meden entspricht, folde fortgupflangen, im gegentheiligen Falle wieber gu befeiti= gen fuchen. Die auf biefe Beife burch Gultur mit ber Stammart nach und nach vorgegangenen und bei forgfaltiger, lange fortgefetter, zwedmäßiger Behandlung mehr tann, fogleich gu bezeichnen, befonbere

follte man, wenn fie auf irgent eine Weife fortzuflangen find, wohl eigentlich Abarten (varietas nad Linné) nennen. - Gehr conftante Abarten burften Unterarten genannt werben fonnen.

Bas bie Befruchtung betrifft, fo fann biefelbe febr verichiebenartig fein, nemlich :

- a) Befruchtung ber Bluthe einer Art mit bem Gamenftaub einer an= beren Art, woraus Baftarbe ent= Daß aber eine folde Befruchtung zweier wilber Arten fur bie Bereblung bes Obftes nur von febr geringem Werthe fein tonne, liegt am Tage. Die wilben Arten. man mag folde annehmen, wie man will, haben nichts Gbles, b. b. unfern 3meden Entfprechenbes an fich, fonuen alfo auch in biefem Ginne einanber nichts mittbeilen , einanber nicht verbeffern. Aus ber Befruch= tung eines Solgapfels mit einem Beerenaviel 2c. fann nie etwas (Sbleres bervorgeben.
- b) Befruchtung ber Bluthe einer Art mit bem Cameuftaub eines Ba= ftarbe ober umgefehrt, ber Bluthe eines Baftarbs mit bem Camenftaub einer anbern Art.
- c) Befruchtung zweier Baftarbe miteinanber.
- d) Befruchtung ber burch Gultur entftanbenen Abanberungen unter fich, ober mit Arten, Baftarben und ben bavon entftanbenen Abanberungen.

Fur alle biefe auf verschiebene Weife entstandenen Abanderungen, follte man. um bie Urt ber Entftebung, wo biefelbe mit Bestimmtbeit nachgewiesen werben Mamen gebrauchen (Blendlinge, Difch= weil er nicht aushaltend ift, indem viele linge 2c.).

Dag auf bie erfte Beife, burch Cultur, bie meiften unferer bermaligen Obft= forten entftanben feien, burfte faum einem Bweifel unterliegen. Doch mag auch im Fortgange ber Gultur bie wechselseitige Befruchtung ber bereits entftanbenen 216= anterungen febr viel gewirft haben, obichon bie Entftehung auf biefe Art nur bon einer verhaltnigmäßig geringen Angahl von Abanberungen (fiebe unten) nachgewiesen werben fann. Allerbings mare es min= Schenswerth , bag wir immer 'mußten, welcherlei Art von Abanberungen wir vor uns haben, und murbe bieg bie Bestimmung und Renntniß ber porliegenben Früchte gewiß febr erleichtern und porwarts bringen. Da es aber in ben mei= ften Fallen ichwer, ja unmöglich fein burfte, barguthun, auf welche Beife eine ober bie anbere und vorliegenbe Rernobstfrucht ent= ftanben fei, ob bloß burch Gultur, ober burch verschiebenartige Befruchtung allein, und burch welche Art berfelben ober burch Gultur und Befruchtung vereint; fo begreife ich bie Erzeugniffe aller ber verfchiebenen Beranberungsweifen ber wilben Stammart ober auch Stammarten (infofern fie unter fich hinreichend verschieben finb) unter ber Benennung "Sorten," und werbe biefes Bort im Folgenben ftets in biefem Ginne gebrauchen.

Ich weiß recht wohl, baß nuanche bie Borte: Abart und Spielart für biese und andere Berschiebenheiten ber Frucht, Blithe ic. brauchen, und ben Ilnterschied zwischen Abart und Spielart barein segen, daß bei der Abart die Abweichung von ber Stammart sich durch den Samen fortspstanze, bei ber Spielart dieß aber nicht ber Fall sein soll. Allein ich kann auf biesen Unterschied nichts segen, theils

Mbarten, wie g. B. unfere cultivirten Roblarten, bei ber Fortpflangung burch Samen, wenn babei nicht mit gehöriger Rudficht auf Boben, Absonberung von anberen bergleichen Abarten zc. verfahren wirb, fehr balb wieber einarten ober ent= arten; theils aber auch, weil bei unferen Rernobitforten bie Frage: ob fie fich nicht burch Rerne treu fortpflangen (vorausgefest, baß alle frembartigen Ginwirfungen von Mußen verhutet worben), noch feines= wegs entschieben fein burfte, und wie fich ichon aus bem Borftebenben und aus bem Folgenben von felbit ergeben wirb, ichwer ju entscheiben ift, wohl aber fich nachweis fen laffen wirb, bag eben fo wenig, als aus bem Rerne eines Bolgapfels fofort eine eble Gorte, felbft mit Silfe frember Befruchtung, entftehen wirb, cbenfowenig auch aus bem Rerne einer lange ichon cultivirten Apfelforte fogleich wieber ein Solgapfel, ja fdwerlich aus bem Rern eines Calville eine Reinette, ober umgefehrt, erjogen werben wirb.

Daß aber unfere bermaligen eblen Obstiorten auf bie oben angegebene Beise entstanben finb, bas burfte fich

- 1) burch ben Borgang bei anberen unferer cultivirten Bflangen;
- 2) aus ber Geichichte unferes Obftes und insbesondere bes Rernobstes, und
- 3) aus mehreren einzelnen Thatfachen und Versuchen, wenn sie auch leiber noch sehr wenig zahlreich und vollständig sind,

bestätigen.

v. Flotow.

(Fortfetung folgt.)

#### Pomologische Geobachtungen aus dem Jahre 1858.

#### Bon Chuard Lange.

#### 1) 3bentitaten.

Der "Englische gestreifte Rurgftiel," bef= fen Reifer ich bem Berrn Cuperintenbent Oberbied zu verbanten habe, hat bei mir 1858 bas erfte Dal getragen und fich Langtons Conbergleichen, ben ich auch vor langer Beit vom herrn Beh. Kinangrath von Flotow als Beigen Commerrabau und von herrn Lieutenant Dos nauer als Rosmarinreinette in Reifern erhalten habe, fo abnlich erwiefen, bag ich jest alle biefe Gorten fur einerlei halten muß. Dagegen ift ber Beife Commer: rabau, wie ich benfelben von Oberbied und von Lucas erhalten habe, eine gang andere und amar bie richtige Frucht.

Bas ich ferner por langer Beit aus Botha als "Lamb Abben Barmane", von Oberbied als "Englische Bintergolbparmane" und von v. Flotow als "Rleine Caffeler Reinette" erhalten habe, bewies fich auch bieg Jahr wieber, felbft burch gleichmäßiges Auffpringen und Faulen ber Fruchte, als einerlei und gwar als biejenige Frucht, welche 1857 mehrere Bomologen in Botha beim Durchmuftern ber ausgestellten Sammlungen bie Deutich e Forellenreinette zu nennen rathlich erachteten. "Bobiders Liebling" aber, von bem ich freilich nur eine einzige grucht erbaut babe, icheint mir bem Gravenfteiner minbeftens febr abnlich, wenn nicht gar mit bemfelben ibentisch ju fein. Cbenfo icheint mir auch ber "Eble Rofen= ftreifling" von Flotow bem Beftreiften Commerzimmtapfel von Oberbied

bie zwei kleinen Früchte, welche ich von bem Ersteren bieses Jahr geerntet habe, noch nicht hinreichen bürfen, bie vermuthete Ibentität unzweiselhaft zu machen.

Unter ben Birnen aber erwies sich bie "Hochheimer Butterbirn," beren Reiser ich bem herrn Dr. Liegel verdanke, als ibentisch mit Enghien von Oberdied, und du Boisson von bem herrn Baumann in Bollwiller als einerlei mit Jaminette von Oberdied.

#### 2) Jahreseinfluffe auf bas Gebeihen bes Rernobstes.

Die giemlich reiche Bluthe bat bieß Jahr im Ofterlande bei ben Mepfeln boch nicht einmal eine Mittelernte gegeben. 3ch idreibe bas theils ben Blattlaufen au. welche bie Bluthen theils verbarben, theils ber nach langer Trodnig Anfang August eingetretenen Regenmenge und theils bem Apfelwidler, ber, begunftigt von ber reichen Obsternte bes Borjahres (1857), noch eine giemliche Menge bes biegiabrigen Obftes wurmftichig machte. Doch nie babe ich wenigstens bie Obftbluthen fich gunftig entwideln und reichlich Fruchte anfeken gefeben, wenn in ihnen ichon bie Blattlaufe haufig maren, benen ich biefes Jahr auch noch bie großen, ichmutig grunen Kleden beigumeffen geneigt bin , welche nicht wenig Apfel- und Birnforten zeigen.

musgestellten Sammlungen die Deutsche korellenreinette zu nennen räthlich erzehterneinette zu nennen räthlich erzehterne. "Bobickers Liebling" aber, own dem ich freilich nur eine einzige zucht erbaut habe, scheint mir dem Graspenstenen mindestens sehr ähnlich, wenn nicht gar mit demselben ibentisch zu sein. The wir diesen Karndwerden unserer vorher denschen wird den kennelben ibentisch zu sein. Sehr ähnlich zu sein. The sich dien Karndsseren gleich emselben won Flotow dem Gestreisten geden diese Rernobssorten gleich emserzism mtapfel von Oberdiech mindestens sehr acht alle Kernobssorten gleich emse sein wirderspositien gegen diese sich öfters wiederspositiend gegen diese sich öfters wiederspositiend mindestens sehr ähnlich zu sein, obgleich lenden Witterungseinsstifüsse zeigen, so ist es

für ben Obstbauer wichtig, die von ihnen bie mir trog ihrer großen Tragbarfeit faum vorzugsweise leibenben, sowie auch bie jemals so schone, große Früchte gebracht ihnen am besten wiberstehenben Obstsorten haben wie bieses Jahr. Doch ist ber Legtennen zu lernen.

Dir find bieg Jahr und auch fruber in Folge ber eingetretenen naffen Witterung vorzüglich bie Große lange Commermustatellerbirn, ber Oberlander Simbeerapfel . Downton's und Langton's Conbergleichen. Downton's und Sugbe's Golbpepping, bie Reinette von Orleans, ber Raifer Alexander, Die Graue Frangofifche und Richters große grune Reinette in großer Meuge gleich von ben Baumen berab gefault, mabreut ber Ronigliche Tanbling (Pigeon rouge), ber Große rheinifche Bohnapfel, ber treffliche Golbzeug= aufel, bie Englische Buichelreinette, Diel's Reinette, ber Englische Golbvepping, Die Beife Butterbirn zc. eine Denge gerfprun= gener und verfrüppelter Frudte mit fcmargrandigen Riffen brachten, bei benen fich bas Faulen ebenfalls, wenn nicht ichon auf ben Baumen, boch balb genug auf bem Lager einftellte. Barter's grauer Berving bagegen beilte bie Sprunge großtentheils wieber aus und brachte gulegt, awar mit manderlei Schmarren bebedte. aber bod noch meift gefunde Fruchte gur Reife. Cbenfo gut ober vielmehr frei von Sprungen hielten fich bie überaus empjeblenswerthe Bastonfer Bolb-, bie Englifche Spital= und bie Konigliche Reinette, mabrend bie Carmeliterreinette ibre feit awangig Jahren in nuferer Gegend bemiefene Unfruchtbarteit auch biefes Sahr bebarrlich fortsette. Der Englische Erbbeerapfel, bie Spital und bie Gasbonter Golbreinette ichienen fogar größere unb iconere Früchte als in gewöhnlichen Jahren ju liefern, was in noch erhöhterem Dage von ber Großen Caffeler Reinette und von bem Schonen aus Weftland gilt.

haben wie biefes Jahr. Doch ift ber Letstere nur ein noch obenbrein febr jum Gicabiren geneigter gelbfleischiger Gugapfel und bie Gritere unter ben Reinetten trok ihrer großen Ergiebigfeit bei uns wenigftens feineswegs vorzüglich gut zu nennen. Auch Abam's Barmane und ber nicht minber icone und weit größere Blenheim Pepping, fowie bie Beter8: und bie Rettig=, bie Bruffeler Buder=, Dillen's Berbft=, Liegel's Binter=, Die Graue Berbftbutter=, und Diel's Butterbirne lieferten fcone, gefunde Fruchte, mabrend bie fonft fo tragbare Bintergolbparmane fast ganglich ausfeste und vom Gravenfteiner nur ein Baum und gwar ber auch fonft tragbarfte maßig, bie übrigen aber fast gar nicht trugen. Dir icheint er einen geschütten, etwas feuchten Stand zu lieben.

Lambertonuffe endlich babe ich noch nie fo reichlich gebaut, aber auch noch nie fo viele wurmftichige Lamberts:, Beller: und Dafelnuffe gehabt als biefes Sabr. meine Lambertenuffe poriges Jahr fast gar nicht trugen, murben fie bieß Jahr bom Rußbohrer jeden Kalls febr wenig zu leiben gehabt baben, wenn biefer nicht 1857 bei ben baneben ftebenben Beller= unb Safelnuffen feine verberbliche Brut batte unterbringen fonnen. Rebenfalls werben wir aber im nachsten Binter in Folge ber überreichen Ernte biefes Sabres eine Menge Lambertonufbuiche burch ben Froft verlieren und bei ihnen fo lange auf ivarliche Ernten gefett fein . bis bas junge Solg berfelben wieber gur Tragbarfeit berangewachsen fein wirb.

#### Anmerkung der Redaction zu vorstehendem Auffabe.

Daß, wie zu Anfange biefes Anffahes gedacht wird, der sehr kenntliche Englische gestreifte Kurzstiel mit Langton's Sondergleichen, welche Frucht ich zwar nicht direct von Diel, aber von Hohenheim und von der Societät zu Prag überein und mit der Beschreibung gut stimmend habe, identliche Sorten seien, habe ich zwar noch nicht bemerkt, und meine vielmehr, so weit mir Trüchte und Begetation erinnerlich sind, daß Berschiedenheit statische, indes werde ich die statische Sonten bei Baterings die Beschreibungen beider Früchte bei Diel viel Aehnliches haben.

Die Ibentität bes Eblen Rosenstreiflings, ben ich von Dittrich hatte, woher herr von Flotow ihn auch haben wird, mit dem Gestreiften Sommer-Zimmtapfel habe ich noch mehrmals gesehen mit vollkommennen Früchten, auch schon in meiner Anzleitung S. 222 statuirt. Es ist dem ich weiß nicht mehr gleich von wem? die wierstritten; boch circuliren mehrere Sorten unter dem Namen Edler Rosenstreissing.

Als Camb Abbey Parmane habe ich von zwei Bomologen eine eher ber Carmeliter-Reinette abnliche (nur weit kleiner

Eb. 2.

und weniger geftreift), als im Beringften ber Englischen Wintergoldparmane (mit beren Reife irgend eine Bermechelung gefcheben fein muß, ba ich biefe burchaus nicht birect von Diel habe) und ber Rleinen Caffeler Reinette nabe kommenbe Krucht, weiß aber fur bie Mechtheit ber Lamb Abben Barmane noch feine genügenbe Data. Die Mleine Caffeler Reinette, gleich= falls birect von Diel, bie nach ein paar 1858 gefebenen verfruppelten Fruchten Berr von Flotow mobl eben fo haben wird, habe ich fürglich fur bas Sandbuch befdrieben. Was man in Botha Deutsche Korellenreinette hat nennen wollen, habe ich nicht gefeben, und fann bas, wenn es eine getüpftelte Frucht mar, bie Rleine Caffeler Reinette nicht gewesen fein, Die nicht forellenartig getupfelt ift, fonbern nur oft fternformige Roftpuntte bat. Es gibt aber eine achte, ftart getupfelte, in meiner Begend ftart welfenbe Forellen= reinette, bie ich von Diel burch Burchardt habe, und welche auch mit ber Carmeliter= reinette, bie man an einigen Orten auch Forellenreinette nennt, und Diel als Betupfelte Reinette befchrieb, nichts gemein bat \*).

<sup>\*)</sup> Diese letztere höchst mittelmäßige Frucht, tenntlich an bem often Ausspringen, österen Welfen und immer ziemlich hartbleibenden, gestölichen Beligh, tam von Bollwiller als Reinette Caractere hieber. Die starten Rospuntte sind sowohl in der goldgelben Grundsarbe, als in dem schönen Ladreth der Sonnenseite sehr demerstich. Den wahren Namen dieser sich oft verbreitet sindenden Sorte kenne ich noch nicht. Dier tritt nicht selten eine Art trodener Fäule dei dieser sont gerne tragenden Sorte ein. Sollte Standort oder Unterlage etwa ungsünstig einwirken?

Eb. L.

<sup>&</sup>quot;) 3ch war es; indem der bei zwei Bomotogen in Wirttemberg gesehene Stle Rosenstreifling sicher etwas Anderes ift, als der, den Dittrich versendet hat. 3ch boffe in Balbe über biefe Sorte in's Klare zu tommen.

#### II. Praftischer Obstbau.

Mittheilungen über eine pomologische Reife im Berbft 1858.

> Bon Gb. Bucas. I. Artifel.

Sonntag ben 19. September verließ ich Sobenbeim um junadift ber ehrenvollen Ginlabung bes Calmer Landwirthschaftlichen Bereins ju entfprechen und bei bem ben 20. Geptember in Calm ftattfinbenben Landwirthschaftlichen Feste einen Bortrag über bie Mittel gur Forbe rung ber Obsteultur in bem bortigen Begirte gu halten.

An bemfelben Abend befichtigte ich noch mebrere icone Baumpflangungen. liegt im Schwarzwald und zwar ichon in einer ziemlich rauben Begend; es mar mir baber um fo erfreulicher, bier Manches gu feben, mas ich in warmern Lagen taum erwartet hatte. Es befinden fich bier manche fonft felten vorfommenbe werthvolle Gorten, welche ichon fruber burch einen langft verftorbenen Pomologen, einen Stabtginteniften, ber bie felben von Diel bezog, borthin tamen. 3ch traf ba icone ftartere Sochftamme, voll= hangend mit Diel's Butterbirn, berr= liche Gravenfteiner, bort allgemein als Tulpenapfel verbreitet, Reinette von Canaba, als Brachtreinette bort befannt, vorzüglich icone Englische Granat= reinetten, Roftlicher von Rem, und außerbem eine große Bahl werthvoller Tafel- und Moftforten. Auch recht gut gehaltene Spaliere fab ich, namentlich in bem Garten bes herrn Carl Dortenbach,

Mufteranlagen gelten konnten und welche bei einer Meereshobe von circa 1800' febr reiche Erträge liefern, fand ich besonbers forgfaltig gepflangt, geputt und gebungt auf ben Befikungen bes herrn Stabtofleger Schuler, ber Berren Gutsbefiger 2Bag= ner und Gorlacher. Erfterer fagte mir, baß er, nachbem fein Baumgut burch einen von mir borthin gefandten Baumgartner ordentlich ausgeputt worden fei, viel reichere und baufigere Ernten gehabt, namentlich habe er im Jahre 1855 300 Gri. (faft 120 Ctr.) Dbft erhalten, mabrend feine Rachbarn, bie nicht ausgeputt gehabt, in gleicher Lage beinahe nichts geerntet hatten.

Das Landgut bes herrn horlader in Algenberg liegt circa 1700' über bem Meere, hat einen fanften Sang gegen Rord-Oft und gehort jur Formation bes bunten Canbfteins. Die Aderfrume befteht aus mehr ober weniger thonigem Sandboben, mitunter fogar fanbigem Thonboben, ber Untergrund aus Lehm und ftrengem Thon. Die Baumplantage wurbe größtentheils in ben zwanziger Jahren von bem um bie landwirthichaft hochverbienten herrn Bofthalter von Sorlacher, bem Bater bes jegigen Befigers, angelegt, ber bie jungen Baume fo lange von Sobenheim und andern Baumschulen bezog, bis er ben jahrlichen Bebarf ber eigenen, jest ein= gegangenen Baumichule entnehmen fonnte. Die Unlage besteht theils in Alleen, welche bas But in regelmäßige Schlage theilen, theils in einem im Innern ber Geblage auf 50 - 70' Entfernung ausgeführten und größere Baumgarten, Die als mahre regelmäßigen Baumfat und umfaßt 1300

von Corten gepflangt, wie benn ber Catalog jener Baumichule 250 Rummern ent= bielt, barunter naturlich febr Bieles, mas Lage und Clima nicht ertragen fonnte und unfruchtbar blieb. Diefe Erfahrung mar am beutlichften in ben Obitiabren 1847 und 1849 zu machen und als Berr Borlacher im Jahre 1850 bas But von feinem Bater übernahm, beichloß er fogleich, ben Ringerzeig jener Jahre fich zu Rugen gu machen und allmählig bie untauglichen Gorten abzuwerfen und reich und gerne tragenbe aufzuseben. Siegu bat berfelbe fich, ba er mit Recht fich von einer großen Cortenauswahl wenig Nugen, bagegen nur viel Beichaft bei ber Ernte und im Reller verfprechen tonnte, nur vier Gorten Mepfel und vier Corten Birnen auserlefen, bie er als am reichsten tragenb fennen gelernt hat und bie wirthschaftlich von hobem Berthe find. Es find bief bie Dintergolbparmane, ber Rheinifde Bohn= apfel, ber Ronigliche Rurgftiel und bie Champagner Reinette. nahmsweise hat er auch bie Beiße Bach Breinette und bie Große Caffe ler Rein ette vermehrt, wovon nament= lich erftere febr gerne tragt, aber megen ihren etwas hangenben Meften weniger in's Relb taugt. Die Birnen find : bie Deutf de ober Champagner und bie Beliche Bratbirn, bie Rummelterbirn und bie Schneiberbirn. Dieg find bie Gorten, bie Berr Sorlacher wegen ihres Berthes fowohl, als wegen ihrer fehr großen Fruchtbarfeit in ber bortigen Lage und wegen ihres, ben Aderbau nicht beein= trachtigenben Buchfes gur weiteren Berbreitung auf bem Gute bestimmt bat. Außerbem finden fich aber noch eine giemlich bedeutende Muswahl von anbern mehr ober minder ergiebigen Gorten in einer in die Rrone verebelt. Bon ben in neuerer

Baume. Urfprünglich war eine große Bahl großeren Angahl von Exemplaren augepflangt, bie entweber bes Buchfes megen, ober weil fie weniger ficher tragen, von ber weiteren Bermebrung ausgeschloffen Zwetichen und Pflaumen wollen nicht tragen, mit Ausnahme ber Winterthurzwetiche, bie febr gerne tragt. Bon eblen Ririchen bat bie Frube Ratte alle anbern Corten allein überlebt. Der Ballnußbaum trägt gerne, oft febr reich.

Für bie Pflege ber Baume geschieht feit mehreren Jahren Bieles burch einen Sobenheim gebilbeten Baummarter, burch gehöriges Lichten ber Krone, burch Abfragen ber Stamme und Sauptafte unb burch Auftreichen, woburch nicht nur ein fichtbar iconerer und gefunderer Buche ergielt, fonbern auch weit ichoneres Obft gewonnen wird, als fruber.

Ueber bie Ertrage theilte mir Berr Borlacher mit, bag er 1847 2000 Simri, 1849 1000 Simri, 1857 800 Simri, 1858 etwas über 1000 Gimri geerntet habe, woraus fich ergibt, bag in ben legten zwei Sahren verhaltnigmäßig (gegen bie reichen Obstjahre 1847 und 49) febr gute Ertrage erzielt murben.

Gine fleine halbe Stunde von biefem Bute entfernt und 100' hober gelegen befindet fich bas Baumgut bes herrn G. C. Bagner, aus nabegn 200 ichonen Baumen im tragbarften Alter beftebenb. Bon Sobe, Lage und Boben gilt bas oben Gefagte. Die Bflege ber Baume ift eine fehr forgfältige und beghalb ber Gr= trag fast jahrlich ein reicher. Die Gorten, bie fich in Algenberg bewährt haben, find auch biefelben bei Berrn Wagner, namentlich bie Deutsche und meliche Bratbirn und Schneiberebirn.

Die Baume wurden 1819 aus bem Rerne gezogen angepflangt und fpater alle

Beit ba aufgepfropften Sorten gebieben | fich baber auch bie befferen beutschen Berte und tragen befonbere gut bie Roftliche von Charnen, Napoleon's Butterbirn, Grumfower Binterbirn, Bilbling von Ginfiebel. Die van Mons Reinette liefert bagegen ftets verfummerte Fruchte und taugt nicht in jene Bobenlage.

Am Tage ber Berfammlung fand ich eine recht icone und intereffante Dbft= ausftellung und erhielt noch Beit, por bem Beginn ber Berhandlungen bie meiften biefer Gorten burchzugeben und fo viel es mir moglich mar, fie ju bezeichnen.

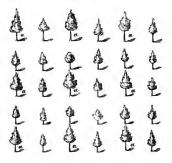
Rach bem Schluß ber febr gablreichen Berfammlung, bei welcher ich zwei Bortrage vor und nach bem Mittagemahl gu halten Belegenheit fant, wurde noch bie recht bubiche Gartenanlage bes Berrn Dortenbach sen. befucht. Am anbern Morgen ging es nach Pforgheim, von ba nach Dublader weiter, und bann mit ber Gifenbahn und Dampfichiff bis Biesbaben und Bingen, wo ich übernachtete. Die malerische Rheinreise bis Coln machte ich bei bem berrlichften Wetter.

In Coln fant ich noch Zeit ben Dom und ben fehr reichen und gut gehaltenen Bintergarten bes herrn Engels angufeben und benutte ben Nachtzug, um mog= lichft balb Bruffel ju erreichen. (F8 war Morgens etwa fieben Uhr , ich bort ankam und fuhr fogleich zu bem in ber pomologischen Belt rubmlichft befannten Berrn de Jonghe (Rue de Visitandines 20), welcher mich auf bie gaftfreundlichfte Weise aufnahm. In Serrn be Jonghé fand ich einen fehr erfahrenen, miffenschaftlich gebilbeten und in feinen Forschungen febr genauen und puntt= lichen Bomologen. Derfelbe fpricht volltommen geläufig beutich und in feiner febr reichen und werthvollen Bibliothek finden ebelfte Traube rühmen hörte und ber ich

über Gartenbau und befonbers Obftbau. herr be Jonghé bat, ebe er feine großen Reisen in bie Tropen antrat, in Bonn ftubirt, woher fich hanptfachlich bie genauere Renntnig ber beutiden Sprache batirt. Gine abnliche Renntnig unferer Gprache fand ich fonft bei teinem belgischen noch frangofifchen Bomologen, weghalb es mich and nicht Bunber nehmen tonnte, bag bei bem pomologischen Congreß in Baris auf beutsche Schriften und beutsche Forschungen fo gut wie gar nicht Rudficht genommen murbe und bie einschlägige beutsche Literatur jenen herren faft völlig unbefannt mar. herr be Jongbe führte mich guerft in ben feinem Wohnhaus angrengenben Garten, wo ich schon eine Anzahl feiner hochstam= mig gezogenen Ppramiben und Sochfpaliere an ber Dauer antraf, aber welcher gang andern Gulturen vorzugeweise bient, nemlich ber Gultur exotifder feltener Gewächfe: eines ber reichften Camellienfortimente in fehr gefunden uppigen Egemplaren, vieler tropifchen Bflangen, jum Theil febr feltener, von be Jonghé felbft eingeführter neuer Arten, 3. B. Stadtmannia Jonghei, Rhopala Jonghéi, Engolium Jonghéi, Hippomane longifolia, Psychotria leucantha, Rhopala heterophylla (fehr ichone Bflange), Plumiera Principis Rohani (be 3.), ebenfalls eine Prachtpflange. Bon Charlwoodia fragrantissima, einer febr iconen bracanen= ober palmenartigen De= corationspflange fur Bimmer und Ralthaus, hatte be Jonghé viele hundert junge Pflan= gen ba fteben.

Bier fah ich auch in einem eigens für Beinreben bestimmten Glashaufe guerft bie herrliche Traube Chasselas Napoléon, bie ich and auf ber Musftellung in Paris als bie iconfte und vollständig biefen Breis zugeftehe. Die | Traube ift groß und fehr wohlgeformt, bie Beeren find golbgelb und febr groß, fleifchig und im Gefchmad an ben Rrach= moftgutebel erinnernb. Es foftet eine Pflange noch einen Granc. Doch murbe ich nur ihre Anpflangung an fehr warmen Banten ober Treibmanern rathen.

Run mogen mich bie geehrten Lefer in ben Dbftmuttergarten bes Serrn be Jonghe begleiten, wohin er mich gu führen bie Bute batte. Diefer bomolo= gifde Barten ift ficher bas Gebenswerthefte und Intereffantefte, mas gegenwartig ein Die beigegebene Lomolog feben fann. Beidnung gibt ein Bilb feiner Ginrich=



Die mit a bezeichneten Baume find Stanbbaume und fammtlich Sochftamme mit pyramibenformiger Krone; jeber fteht 10' von bem anbern entfernt. 3mi= fchen ben Reihen biefer Stanbbaume, fo= wie in ben Zwifdenranmen gwifchen jebem Stanbbaum in ber Linie, befinden fich bie Prufungsbaume, und gwar theile von quemarts erhaltenen Gorten, größtentheils aber Camlinge eigener Buchten.

3d fuge unn bier über biefen pomologifchen Barten, wie überhaupt über bie

brieflichen Mittheilungen be Jonghe's bei und aus Rotigen, bie ich mir an Ort und Stelle machte.

"Deine Liebe fur bie Gultur ber Dbftbaume," fdreibt Berr be Jonghé, "ift icon febr alt. Es batiren fich meine erften Pflanzungen, welche in ben Garten meiner Eltern fich befanben, vom Jahre 1812. Bahrend meines Aufenthalts ju lowen (Louvain) vom Jahre 1824-28 batte ich fehr oft Gelegenheit, ben Brofeffor van Mons gu fprechen und feine Gulturen ju feben. Rachbem ich in Bruffel im Jahre 1830 ein Ctabliffement gegrundet, habe ich von Neuem angefangen alle Arten von Obstbaumen ju faen und anzupflan-Die Baume murben an verichiebenen Orten bei Bemufegartnern, bie mir gerne einige Ruthen Lanbes in Pacht gaben, gepflangt. 3m Jahre 1844 murben alle meine Obftforten in ben Garten bicht vor Bruffel, wo fich jest meine Obft= schule (école d'arbres fruitiers) ober Dbftmuttergarten befinbet, verpflangt. Diefer Garten bat einen Umfang von feche Morgen (Magbeburger). Die Sauptpflanjung befteht aus 450 Birnforten in boch= ftammiger Byramibenform.

"Die Gorten jungeren Urfprungs unb bie noch genaner gu beobachtenben Barietaten befinden fich gwischen benfelben halb= ftammig ober auch hochftammig cultivirt. Gegenwartig find bafelbft nun 180 neuere Apfelforten, 175 neue Pflaumen=, 113 Rir= ichen=, 114 Beinrebenforten, 35 Bfirfiche, 18 Apricofen, Collectionen von Stachel= beeren , Johannisbeeren , Simbeeren und befonbere eine ansgezeichnete Collection Erbbeeren. - Außerbem befinden fich circa 1000 Birnfamlinge ba, von benen etwa 100 bereits ihre erften Früchte gezeigt haben; ferner 250 Apfelfamlinge, be Jongbe'ichen Bflangungen Giniges and von benen circa 60 bereits getragen haben; viele Samlinge von Rirfchen, Pflaumen, Apricofen, Stachelbeeren und Erbbeeren."

3ch hatte Belegenheit, viele biefer nen gewonnenen Camlingsfruchte zu feben und gu foften und mußte vollfommen anerfennen, baß fich viele berfelben burch Cchon= beit, Tragbarfeit und Bute wirflich auszeichneten. Obgleich fein Freund ber burch fortwährende Camenguchten in's Unendliche vermehrten Obitiorten, beren genaueres Studium am Enbe faft gur Unmog= lichfeit wirt, muß ich boch jugefteben, baß bei ber großen Umficht und icharfen Rris tit, welcher herr be Jonghé feine Gamlinge unterzieht, von ihm felbft nur febr wenige und nur mabrhaft ausgezeichnete neue Sorten gur Berbreitung tommen merben, was am Enbe nur bagn bient, bas Intereffe an ber Pomologie fortwahrenb rege gu erhalten. Alle jene Camlinge, bie biefem großen Ruchter nicht vollfommen conveniren, maren mit einem rothen Bant am Ctamme bezeichnet, mas angeigt, baß biefe Stamme mit bewahrten guten Gorten umgevfropft und bann fvater fanflich abgegeben werben follen.

Die sammtlichen Baume in bieser großen Obsischule (in runder Zahl etwa 2500 Stud) sind mit Bleietiquetten, welche mittelst starkem Zinkvadt loder an einem der untersten Aeste besestligt sind, versehen und jeder Baum genan einregistrirt. In diese Bleitäselchen sind Nummern eingeschlagen und zwar bei allen eigenen Samlingen ist der Vro. eine O vorangesett. Diese Bezeichnung ist sehr danerhaft und da die Aummern, welche eingeschlagen sind, ziemlich groß sind, sehr aut lesdar.

Ich fahre nun wieder in ben Mittheis Inngen ans herrn be Jonghe's Brief fort: "Unter allen meinen Sämlingen finden sich viele, welche ihre Mutterfrucht sehr an Bollkommenheit übertreffen. Bis jest bin ich mit ber größten Borsicht bezüglich ber Ausgabe meiner neuen Sorten in ben handel zu Werke gegangen. Ich habe bie Bedingungen fehr ftreng festgestellt für bas, was ich eine voll kommen en gute Frucht newe, und indem ich bie Charaktere ber vollkommensten Barrietäten genau studirte, habe ich zugleich bas Urtheil und ben ästbetischen Geschmad wahrer Kenner unter meinen Freunden babei mit zu Rathe gezogen.

"Diefe Charaftere, welche ich anfangs auf tem Camling felbit (suiet-type) bei mehreren Ernten ftubirt batte, murben barauf weiter auf ben verebelten Grem: plaren in ben Baumidmlen und an ben fpater in verschiedenen Boden und Lagen angepflangten Banmen beobachtet. langeren Beobachtungen machen es mir möglich, gang vollständige Beidreibungen über jebe ber neuen Corten, welche ich allmablig in ben Sanbel gebe. qu entwerfen und ich fann baber bie Berant= wortlichkeit fur ben Werth und bie Borguge berfelben, fowohl ber Begenwart als ber Rufunft gegenüber, vollfommen übernebmen.

"Unter ben Birnjamlingen find bis jest etwa ein Dugend, welche meinen Erwartungen vollkommen entsprochen haben nub über welche genügende Studien theils gemacht worden find, theils dieselben sich dem Abschlusse mabern; unter den Apfelsamlingen waren solcher fünf, unter den Pfirsichen drei, unter den Apricosen ebensfalls drei, unter den Krichen fünf solcher mir vollkommen entsprechenden neuen Sorten.

"Unter letteren befindet fich die Glasfirsche 0 39, welche Alles, was in die ser Art existirt, durch Schönheit und große Fruchtbarkeit des Baumes, sowie durch die Schönheit der Frucht und ihren ausgezeichneten weinigen Zuckergeschmack, ber ohne irgend einen bitterlichen Nachzeschmack ift, übertrifft. Dasselbe ift der Fall mit der Erdbeere "La Constante" welche bald in den Gärten allgemein beliebt werden wird."

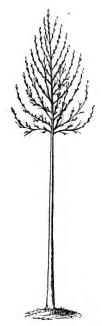
Wenn mit solcher Borsicht zu Werke gegangen und z. B. von 100 fruchttragensen eblen Samlingen nur zwölf als ber Berbreitung werth vorzemerkt werben und so ausgebehnte Beobachtungen über biefe Sorten vor ber Abgabe in ben Hanbel gesmacht sind, so barf ber Pomolog nicht bange sein vor ber Uebersluthung von nenen, oft in nichts besseren Sorten. In biefen Fehler bes herrn van Mons, zu schneller Abgabe noch nicht gehörig erprobter Sorten, wird herr be Jonghe bei ben oben ausgesprochenen Grundfägen nicht verfallen.

Ich habe Tausende dieser neuen Samlinge gesehen, ich habe auch selbst gesehen, wie solche zur Prüfung in Privatgarten unter de Jonghe's Nummern und von ihm selbst gepflanzt sind, nachdem der Besiger bes Gartens die Frucht genossen und nach seinem Geschmad gesunden, und kann nun fagen, daß ihr Buchs ein sehr schöner, fraftiger ist und ich sehr viese bieser zurgen Bäumchen in reicher Fruchtfülle getroffen habe.

Bezüglich ber Bebornung (spinification) ber Birnsamlinge theilte mir be Jonghe mit, baß bornenlose Samlinge burchgängig geringes Obst und zwar nur Sommerbirnen und Backost liesern, wosgegen die mit vollkommen in Dornen andswachsenden Seitenzweige burchgängig die bessern Früchte gäben. Die Dornen verzlieren sich bald, sowie man die obersten civilistren Reiser (die besser bruchten die vollkistren Reiser (die besser bruchten die vollssten nur ebles, civilistres holz. Diese schon von van Mous gemachte Cres

fahrung ift, wie ich glaube, noch weniger in Dentschland befannt.

Wie schou mehrfach erwähnt, erzieht be Jonghe seine Baume als hochstammige Byramiten, boch nicht mit ber äugstlichen Strenge und Symmetrie, wie sie ein Parifer Baumzüchter erziehen würde, sondern er unterstügt uur die Vildung einer pyramibalen Kronenform und ist bemüht, die fruchttragenden Zweige in gehöriger Anzahl zu erhalten. Ich gebe hier bas Bild



eines folden Baumes und über bie Seranbildung berfelben führe ich bie eigenen Worte und Erlanterungen bes herrn be Jonghe bier an. "Ich pflanze meine auf Wilblinge verebelten Baume und bie fraftigeren meiner Samlinge, nachdem sie vorher in der Baumschule bereits zweimal versett worden sind, so hoch, daß ihre oberen Burzeln kaum mit zwei Boll Erde bedeckt sind. Dicht um die Baume lasse ihn nicht umspaten, um die seinen Baserwurzeln mit ihren einsaugenden Spitzen, welche sich in dieser fruchtbaren Parthie des Bodens bilden, in keiner Weise zu stören."

Hier muß ich bemerken, daß der Boben in de Jonghe's Obstschule ein grausschwarzer, seinsandiger, sehr milder Ausdoben ist, welcher zu dem herrlichen Gedeisen der Bäume und der frühen Tragsbarkeit wesentlich beiträgt. In der Nähe besinden sich die berühmten und wirklich ausgezeichnete Producte liesernden Gemisselichneten, und da man von dem Werkzeug auf den Boden den besten Schluß ziehen kann, gebe ich hier die Zeichnung



bes Spatens, beffen fich bie bortigen Gemufegartuer bebienen und welcher wenigstens 3" langer als unsere gewöhnlichen beutschen Spaten ift.

"Die an ihren festen Stanbort gepflanzten Baume werben, sobalb sie bie ersorberliche Starke haben, um ohne Pfahl sich aufrecht zu erhalten, allmählig ihrer

untersten Seitenafte beraubt und ich fahre fort, alle Jahre, und zwar gegen Ende des September, einen Theil der unteren seit-lichen Aeste der Baume wegzunehmen, bis 5, 6 und 7 Fuß Stammhohe erreicht ist.

"Gin mit Corgfalt gepflangter unb volltommen gut behandelter junger Baum bilbet gewöhnlich immer ftarte Triebe. 3ch beschneibe im Darg ben Leitzweig und bie Seitenzweige. Die unnugen Triebe, welche gur Formung bes Baumes nicht erforberlich find, werben Enbe Juli unterbruckt. Das Pingiren wende ich bei ben feitlichen Rebentrieben, welche balb fruchttragenb werben follen, ju Unfang Juli an, am Schlug bes Fruhjahrtriebes, und bas Bredien und Ginfniden (Cassement) bei Seitentrieben zweiten Grabes (sous-laterales) gegen bas Enbe bes Auguft. Wenn namlich ber Baum ju ftart treibt , fo breche ich ben Leitzweig sowohl wie bie Spigen ber Geitenzweige bis auf zwei Augen über benen, über welchen im Krubjahr gefchnitten werben foll. Dierburch bestimme ich am leichteften bie Richtung ber Mefte."

"Ift bie betreffende Sorte fruchtbar, so sest sie auf zweijährigen Fruchtspießen und Ringelspießen Früchte an. Bei geringerer Neigung zur Fruchtbarkeit erfolgt dieß erst im britten ober vierten Jahre. Wenn bei 8 ober 10 Fuß vom Boden vierjährige Fruchthölzer noch nicht tragen, so verdient eine solche Sorte nicht cultivirt zu werden und solche Saulinge werden bann sogleich umgepfropft."

"Sobald ber Baum trägt, ist sein zu starfer Trieb gezähmt. Bon ba an hat man nicht mehr nothig zu bem Pingement und Cassement seine Zuflucht zu nehmen und man hat nur ben Frühjahrsschnitt anzuwenden."

"Dieß ift meine feit 15 Jahren in

von welcher ich bie erfreulichsten und gludlichften Refultate immer erhalten habe."

Es war mir von großem Berthe, bag ich biefen Obstmuttergarten feben fonnte und ich bin unferem verehrten Berrn be Jongbe ben warmften Dant fculbig fur bie an Ort und Stelle und fpater noch brieflich ertheilten Belehrungen.

Bahrend bie Ctanbbaume fich fort und fort mehr ausbilben, erhalten fie burch Entfernung ber bagwischen befindlichen Samlinge allmablig ihren vollen Raum, welcher mir genugend ericheint fur einen folden aus lanter pyramibal gezogenen Soch= ftammen beftebenben Dluttergarten für einen Beitraum von 50 Jahren und ber fur ben Beobachter ben großen Bortheil bat, baß auf einem mäßigen Raum ein febr großes Sortiment vereinigt werben fann, beffen Ueberficht baburch wesentlich erleichtert wirb. Die hochstämmige Form ift aber fur Obftmuttergarten in Deutschland von befonberem Berth, ba wir boch bei unferem Dbft= bau vorzugeweife barauf zu achten haben. ob und wie eine Sorte als Sochftamm gebeiht.

Gine eigenthumliche Art von Dungung wendet Berr be Jonghe bei biefen Dbft= baumen an, fofern fie burch irgend ein Merfmal anzeigen, bag es ihnen an Dabruna fehlt; namentlich wenn bie angefet: ten Frudte nicht recht machfen wollen. Es werben cylinberformige thonerne Be-



faffe, welche unten ein 3/4-1" weites Abfind, einige Rug vom Baum entfernt, je Birnen; Docteur Lindley (be 3.),

meiner Obstidule angewendete Methode, | 2-3 Stud um einen Baum herum, bis an ben Rand in ben Boben eingegraben und unter biefelben einige Steinbroden gebracht, um ben guten Abzug ju fichern. Diefe Bebalter werben bann mit einer aus ben verschiebenften Dungftoffen gebilbeten Jauche ober Dungguß gefüllt unb mit einem Dedel verichloffen. Diefer Dungguß wird aus einer Cifterne genommen, in welche bie verschiebenften Abfalle, befonbers Unfraut, Bornfpahne und bergleichen hineingeworfen werben. Robren jum Dungen waren in Menge vorhanden. 3ch traf fie auch in anbern Bruffeler Garten bei Bfirfichfpalieren an.

Bon ben Obftforten, bie ich bort fab, notirte ich mir eine namhafte Angahl; bier will ich aber nur einige berfelben, bie mir befonbers wichtig und intereffant icheinen, ermabnen.

Madame Eliza, Rousselet de Janvier, Grand Soleil, Souvenir Esperen, Emile d'Heyst, Madame Verte, febr tragbar, herrlicher Buchs; Poire de Tongre, febr große, icone Birn, ungemein tragbar; Josephine de Malines, Fondante de Malines, beibe gablen gu ben feinften Birnen ; Bon Chret. Flaman de, Bezy de Louvain, Beurré Clairgeau, brei beruliche, große Birnen, ausgezeichnet fur ben Obftmartt, ebenfo bie Vineuse d'Esperen, beren Bes ichmad mir besonbers zufagte; Duc Alfred de Croy (be 3.), febr gute Gorte; Prince Camille de Rohan (be 3.), febr icone, große und eble Birn von febr großer Tragbarfeit; auf Sochstamm in vollen Wind tauglich. Figue d'Alencon, fpat ju brechen; Zephirin Gregoire, Poire Willermoz, Rousjugloch haben und 1/2' weit und 11/2' lang selet van der Weken, brei fehr eble

herrlicher Buchs, Doyenne de Bru- ift, biefelbe einige Jahre jum Gemufebau xelles (be 3.), zwei ausgezeichnete Camlinge; Délices Lovenjoul, Henriette Bouvier, lettere eine febr gute Winterbirn für Canbftragen; Robert Trail, belicate fleine Binterbirn, tragt bufchelmeife; Bezi de Mai (be 3.), eine ber beften Gamlinge be Jonghe's, febr große Birn, einer Grumfower abnlich; Leopold I., bie befte Bivort'iche Corte; Beurré Kathi, Alexandre Lambré.

Bon Menfeln maren einige febr icone Camlinge, befonbers ein Taubenapfel, eine Rothe Reinette (0 37), vorläufig von herrn be Jonghé Reinette Lucas genannt, vom Unfeben bes Roniglichen Rurgftiels, ein Bepping be Jonghe, ber febr foftlich fein foll, gn bemerten; bann Reinette verte de Bruxelles (be 3.) von fehr ichonem Buche. Gine Mennington Parmaene gleicht gang unferer Champagnerreinette u. A.

Bon Ririchen notirte ich außer ber icon erwähnten be Jonghe's Gla 8= firide, bie Bicolor (van Mons), eine febr gute Glastiriche; von Pflaumen Prune St. Theres, rothe, fehr fpate, große Frucht. Gine Pfirfich 0 86 und eine Apricoje 03 ruhmt be Jonghé febr; lettere Gorte, mit fuger Danbel, fei fehr fuß und haltbar, eigne fich fehr gut gu Conferven und wird beim Ginmachen roth; ber Mutterbaum von 18' Kreisburchmeffer ift außerst fruchtbar.

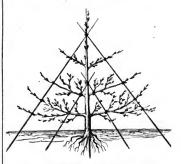
Gin breites Fenfterbrett eines fehr langen Ralthaufes biente jum Aufftellen ber reifen Kruchte, Die alle mit ihrer Dro. genau bezeichnet maren.

Die Baumidnlen bes herrn be Jonabe liegen in ber unmittelbaren Rabe feiner Obftichule inmitten von Gemufefelbern und befinden fich in der gludlichen in ben Baumschulen erzogen und in ber Lage, bag, fowie eine Abtheilung geleert hier abgebilbeten Form gewöhnlich verfauft.

verwendet werben und fo ber Boben febr hoch genutt und boch fur fpatere Baumpflangungen mefentlich gebeffert merben Die Bahl ber jest angepflangten fann. jungen Baume mag 50-60,000 - ber jabrliche Berfauf circa 10,000 Stud betragen. Diefe Baumichule befteht eigent= lich aus vielen einzelnen fleinen Schulen, mifden benen immer wieber Bemufelanber liegen, welche ebenfalls Berrn be Jonghe geboren und verpachtet finb.

Bir finben bier benfelben graufdmargen, feinfandigen Anboben (humofen lebmigen Canb), wie in bem Obstmuttergar: ten, ein Boben, in bem bie jungen Baume fich naturlich febr vollfommen und fcon entwideln und Wilblinge und Unterlagen aller Urt, namentlich auch ber Johannisapfel und bie Quitte berrlich gerathen.

hier fab ich nun querft, bag man in ber Banmidule icon recht icone und vollfommene Ppramiben und Palmetten ergieben und vorbilben fonne, welche bafelbft fcon reichlich tragen und an ihren Ctanbort gepflangt, fofort icone Fruchte liefern. Die letteren werben mit 2-4 Aftpaaren



Rur einen folden vorgebilbeten Formen- ichone Byramiben. baum ift ber Breis 2-5 Francs.

Die Enftur aller ber angepflangten Baume war eine burchaus forgfältige und biefe Baumichule verbient ihren Ruf in vollem Dage. Dagu fommt, bag ber Befiger faft alle feine verebelten Gorten mit großer Gicherheit am Bolg fennt, mas eine große Garantie bafur ift, bag feine Berwechslungen vorfommen.

Wenn ich nun meinen Notigen folgen wurde, fo murbe ich bier manches Intereffante über ben Bemufebau auf ben Grundftuden rings um bie Baumichulen be Jonghe's ergablen fonnen, boch mage ich es nicht, in unfer pomologisches Journal folden frembartigen Stoff ju bringen. Doch einer Gultur will ich furg gebenten, es ift bie bes Cpargels. Diefer wird nicht wie gewöhnlich tief gepflangt, fon= bern in ber Sobe bes Bobens gefett und bann 1' boch Erbe aufgefüllt; hieburch erreicht man ben großen Bortheil, bag bie Spargeltriebe weit fruber hervortommen, woburch naturlich ber Werth folder Beete febr erhobt wirb, auch laffen fich folche Spargelbeete viel leichter treiben, als gewöhnliche.

Unter Begleitung bes herrn be Jonghé besuchte ich nun einige febr fcone Brivatgarten, beren Befiger burch nach ihnen benannte Fruchte bem Namen nach ben Pomologen nicht unbefannt find; nem= lich bie Barten ber Berren Capron. Durieux und Bouvier.

Es murbe gu weit fubren, wollte ich bie berrlichen Spaliere und Contrespaliere. bie ichonen Corbons, bie vortrefflichen Byramiden und Runfelbaume einzeln fchilbern, bie ich ba gefehen, und ich erlaube mir nur einige allgemeine Bemerkungen über bas hier Wahrgenommene.

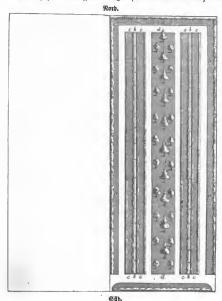
Die belgische Bn= ramibe unterscheibet fich wefentlich von ber frangofifchen; bier finbet man feine folche angftlich genaue Symmetrie in allen Thei= len, man begnugt fich mit einer bem Huge wohlgefälligen Byramibenform, ift nicht fo bifficil, baß fein Aft eine Gabelung bilbe, und wendet auch bas Pingement und Caffement weit weniger an. Man fucht allerbings auch bas Gleichgewicht zwifden ben correspondirenben Meften gu erhalten, aber bie Production großer und ichoner, aber and anblreicher Früchte ift bas Sauptziel, auch wenn bie Form nicht immer ftreng beibehalten ift. And hatten bie Pyramiben, bie ich fab, meiftens einen von Meften entblößten Stamm von 2-3' Bobe. Die Fruchtbarfeit biefer Baume ift außerorbentlich; ich fant Beurre Diel, bie Clairgeau, bie Tongres, Urbaniste (bie nicht viel geschnitten merben barf), Fondante des bois, bort Boosch Pear genannt, Fortuné, Beurré de Luçon, Calebasse Bosc, Dovenné d'hiver munberichen mit großen Fruchten reich behangen, einen berrlichen Anblick barbietenb, ja fogar manche Sorten, besonbere bie portreffliche. febr icone und fruchtbare Poire de Tongres iconer und großer, als ich fie in Paris traf.

Bon jenen febr fünftlichen Kormen ber Barifer Gartner fant ich bier nicht bie Spur; bie Spaliere maren burchgangia nur einfache Balmetten.

Gine gar bubiche Form traf ich in bem Barten bes herrn Bouvier, nemlich bie fogenannte Spindel= ober Gaulenform (Pyramide en colonne ou en fuseau), und gwar mit einer recht praftifchen Dobi= fication; ich fab ba Baume von 15-18', bie von unten bis oben voll Fruchte bin= Bei herrn Capron fab ich überaus | gen und beren Durchmeffer nicht mehr als

11/2' betrug. Befanntlich werben , um bie nach Bilvorbe, zwei Stationen vor biefe Form zu erhalten, alle Zweige, bie man als Geitenzweige lagt, burch Capement (Brechen) im Buchs gemäßigt und nur auf 1-2 Augen gurudgefchnitten. Sier hatte man biefe Breige, ftatt fie gu ichneiben ober gu brechen, fenfrecht abwarts gebogen und an bie unterhalb befindlichen Zweige angeheftet. Es gemahrten biefe grunen Gaulen einen eigen= thumlichen Anblid, allein ihr Reichthum an Frudten fohnte balb mit ihrer etwas fonberbaren Ericheinung aus,

Bei herrn Bouvier fanben wir noch eine namhafte Angahl van Mons'icher Driginalpflangen, manche werthvolle, noch gang unbefannte Gorten.



Bruffel (von Coln aus), wo fich befanntlich unter ber Leitung bes herrn von Bavan eine fehr ausgebehnte Dbft- und Behölzbaumichule und zugleich eine recht gut eingerichtete Lehranftalt gur Ausbil: bung junger Gartner befinbet.

3ch traf es infofern nicht gerabe gludlich, als Berr be Bavan mit feinen Boglingen zu bem großen Feftzug, ber an bie fem Tag in Bruffel ftattfand und an welchem alle Lehrauftalten bes Lanbes Untheil zu nehmen batten, zu geben im Begriff mar und ich benfelben alfo nur turg fprechen fonnte. Gin Chef des Cultures (Dbergehülfe) geleitete mich baber.

Die Baumichulen find febr ausgebehnt Gine febr intereffante Excurfion mar und enthalten betrachtliche Borrathe fomobl

> an Bierbaumen und Strauchern, als auch an Obftbaumen in berichiebenen Formen.

Das gange Ctabliffement umfaßt 36 Bectaren. Das Intereffantefte find offenbar bie nad Art ber Don= treuil'ichen Bfirfichgarten angelegten Obsteulturen. 3ch gebe bier eine Stigge, um bas Bange möglichft flar gu machen. Ge find vier Dauern ba, von namhafter Lange, bie von Rord nach Gub laufen. Diefe mit fleinen vorstehenben Schupbachern verfehenen Langsmauern find burch 30' lange, von Often nach Weften laufenbe Quer= mauern an ihren Enben verbunben und ichließen fomit brei große und lange Rechtede ein. Die Mauern find an beiben Geiten mit Spalieren

befleibet und bie von benfelben einge- (loques), bie befanntlich mit Rageln in ichloffenen Raume mit ben verschiedenften bie Mauer befestigt werben, angewendet. Obstiorten in allerlei fünftlichen Formen fommetrifch bevflangt.

Den Mauern entlang find außerhalb, wo wegen bem Angrengen ber Baum= ichulen niebere Obstivaliere nicht angepflangt werben fonnen, Sochstamme angepflangt, beren Hefte bei 41/4' Sobe fich auszubreiten beginnen und in Balmetten= form gezogen bie gange obere Salfte ber außern Dauern umgeben; bie Stamme berfelben waren mit Strob umbunben.

Da bie vier Sauptmauern von Rorb nach Gub laufen, fo bietet jebe berfelben beibe Geiten gur Unpflangung bar; bie eine erhalt bie Morgensonne, bie anbere bie mittägliche vorzugeweife.

Muf bem Blane find mit a bie in bem einen Theil biefer Anlage innerhalb an ben Manern entlang angepflangten Gpalierbaume bezeichnet. Diefes find an ber gegen Dittag gefehrten Flache Reben und Bfirfiche, an ber nach Rorben gerichteten maren große Spaliere von Ririden (ber Royal d'Angleterre), an ber öftlichen und westlichen Band Bfirfiche, Birnen und Bflaumen. Die einfache und borvelte Balmette waren bie am meiften angewandten Kormen.

Theils find bie Ameige ber Spalier= baume an langs ber Dauer bingezogene Drabte geheftet, theils ift eine Urt grobmaidiges Den von fich ichrah überfreugen=



ben Drabten gebilbet, theils find auch bie in Montrenil nbliden fcmargen Lappeden artige und herrliche Gartenanlage bes

Die Mitte feber folder eingeschloffenen Amerabaumanlage bilbet eine giemlich breite Rabatte d, worauf in angemeffener Beite Birnppramiben und baneben noch Mepfel ale Rugel= und Bederbaume angepflangt waren. Diefe trugen jum Theil ichone Früchte, maren aber, mas bie Meufel betrifft, nicht immer richtig bezeichnet.

Die Byramiben find beinahe gang bie frangofifden, mit ichnurgeraben, an Stabden (tuteur) gezogenen Seitenaften und reichlich mit Fruchtholy befest und es finden fich auch einzelne Alugelppramiben, beren Mefte bekanntlich birett über einanber fteben, wodurch gleichmäßige Bwifchenraume ent= fteben, burch welche Luft und Licht bis in's Innere bes Baumes bringen fann.

Bwifchen biefer Mittelrabatte und ben Mauern gieben fich zwei Beete bin, auf welchen an Lattengestellen von 41/2' Sobe auf beiben Seiten fogenannte Contrefpaliere fich befinden. Es find nemlich Pfoften in ber Mitte ber beiben Beete in ben Boben befestigt von 4" Dide und an biefelben fowohl rechts wie links Latten 8' von einander angenagelt, an welche bie in Berband gepflangten Spalierbaume angeheftet find. Diefe Beete find mit Apfelamerabaumen in ber horizontalen Buirlanbenform (Cordon horizontale) eingefaßt, mas man überhaupt baufig fin= bet und wodurch eine gar icone und reichen Rugen gewährente Ginfaffung bergestellt wirb. Um meiften wird ber Beige Binter-Calvill und die Reinette von Canaba auf biefe Art gezogen.

Alle Gartenfreunde, Gartner und Bomologen, welche Bilvorbe befuchen; mogen es nicht verfaumen, die etwa eine fleine halbe Stunde feitwarts gelegene, groß-

Berrn Baron van Bolgem gu befuchen, beffen Obergartner (Jardinier en chef) welche Ananas de trois fontaines genannt Der. Rummens ein in jeber Sinficht ansgezeichneter Gultivatenr ift. Diefe fontaines.

Der Pomolog findet bort prachtvolle Byramiden von fehr bebentenber Sobe, berrliche Spaliere, großartige Bein- und Unanastreibereien und gerabe bie letteren mogen wohl bie volltommenften auf bem Continent fein, benn mir find noch nie, auch nicht auf ber Musftellung in Baris, größere und ichonere Früchte vorgefommen. führen.

Befonbere ichon war eine rothe Ananas, murbe.

Man finbet bort alle Branchen ber ichone Befigung führt ben Ramen trois Gartnerei vertreten ; fehr ichone Collectionen tropifcher Pflangen, Treibereien aller Art, bie volltommenften fommetrifden Baumformen, einen fehr ichonen Obstgarten und Gemufegarten, und eine reigende englische Unlage.

> In bie febr reiche und intereffante Ausstellung in Bruffel werbe ich bie ge= ehrten Lefer b. Bl. im nachsten Befte

## III. Literatur.

Berhanblungen bes Gartenbauvereins gu Erfurt vom 1. Januar 1856 bis 31. December 1857. Erfurt 1858.

Bon pomologischen Beitragen finben wir einiges Intereffante, obgleich ber Berein vorzüglich blumi. ftifche Zwede verfolgt, und es ift erfreulich, bafi berfelbe in neuerer Beit and bie Obftcultur, für welche in und bei Erfurt nech gar febr viel gethan werben tann, und bie Bomologie mit in ben Rreis feines in anbern 3meigen bes Gartenbaus feither recht erfprieglichen Birtens giebt.

Berr Lehrer Rrat in Sochheim bei Erfurt bat einen Bortrag fiber Unterlagen ju Zwergobft gehalten.

Die Behauptung (G. 10), baß ber Beigborn für alle Birnforten bie befte, untabelhaftefte Unterlage bilbe, befonbere wenn er bor feiner Bereblung mehrmale verpflangt worben, baß folde auf Beiß. born verebelte Birnbanme febr balb tragen, fruchtbar bleiben und felbft in gaberem Thonboben noch forttemmen, ben ftartften Ortanen miberfteben und ber grimmigften Ralte troben, ift ein Sat, ber große Uebertreibungen enthalt und bes Bereins, herrn Baftor Rubolphi, behanbelt ber, von einigen Eremplaren vielleicht gefolgert, Die Geschichte und Cultur bes Maulbeerbaume.

viel weiter gebt, ale bie Erfahrungen überhaupt bis jett reichen werben. Jeber Renner ber Gache wirb mir bierin beiftimmen.

Auch rath herr Rrat mit folgenben Borten jur Bereblung von Apricofen auf Schlebenborn (Prunus spinosa): "Wem es an mabren 3mergen gelegen ift, ber mable nur biefe Unterlage, benn fo verebelte Baumden madfen febr langfam, beburfen taum eines Schnittes und tragen icon im britten Jahre nach ber Bereblung ftrobenb bie berrlichften Früchte."

Es ware febr intereffant, anberweitige Erfabrungen bieritber ju boren.

Der Behauptung, bag man in Franfreich bie ebelften Gorten Bfirfiche auf Schlebe vereble, tann ich ziemlich bestimmt wiberfprechen, inbem ich in ben bebeutenbften Baumichulen in ben Ilmgebungen von Paris bie Bfirfiche faft gang ausschlieflich auf Manbeln verebelt fanb und von Schlebbornunterlagen fein Bort borte, weber bei Jamin, noch bei Defresne, noch in Montrenil.

Gin recht intereffanter Artitel vem Director

Bereinsbibliothet einverleibten Schriften; es enthalt 159 Berte und etwa breimal fo viel Banbe; barunter alle beffern Gartenwerte; mehrere Beifdriften, und unter lettern auch unfere pomologische Dlo-Gb. 2. natefdrift.

Bilfe - Schreibfalenber für Gartner unb Gartenfreunde fur 1859. Beransgegeben von Brofeffor Dr. Rarl Rod. Berlin bei Boffelmann.

Bir haben bas Ericbeinen biefes Ralenbers icon im Dezemberbeft 1858 angezeigt. Der zweite belehrente Theil beffelben enthalt namentlich ein febr vollftanbiges Bergeichniß ber meiften in Europa und Norbamerifa vorbanbenen Sanbelegartnereien. Bir entnehmen baraus bie folgenbe Babl ber größeren Obftbaumidulen in Deutschland:

Breufen									71	
Defterrei	d)								28	
Bayern :	unb	Bat	r.	Bfa.	13				27	
Sannove					٠.				6	
Cachfen									6	
Bürttem	berg								5	
Churbeffe	n								4	
Großberg	ogth	um	De	fen					7	
Baben									6	
Medlenb	urg								5	
Dibenbur	rg								3	
Luxembu	rg								2	
Cachfen-	Weir	nar				٠			2	
Braunfc	weig									
Soleemi	g- \$0	litei	11						10	
Raffan									1	
Cobnrg.	Beth	α.							2	
Cachfen-	Mei	ning	en						1	
Mitenbur	g .								4	
Anhalt									10	
Schwarzl	burg								2	
Samburg	3, Li	ibed	, 2	3ren	nen				12	
Grantfur	t a.	M.						٠	2	
Also i	n S	umı	na				-		217	•

Es mare nun gar febr intereffant, wenn biefes Bergeichniß möglichft genan gestellt und vervollftanbigt merben fonnte und auch gewiß im 3ntereffe unferer bentichen Obftbaumguchter felbft, wenn biefelben jur Benütung ju einer ansführlideren Busammenftellung im Lauf biefes Commers an bie Rebaction biefes Blattes gang furge Ungaben gut fenben bie Bute batten über 1) Umfang ber Baumfdule, 2) Beitraum, feit bem fie beftebt,

Den Schlug bilbet bas Bergeichnig ber ber 3) jabrlicher ungefahrer Abfat in verebelten Sochftammen, 3mergbaumen, Dbfiftrauchern, Bilb. lingen, 5) Gorten, bie befonbere in ftarfer Bermehrung gezogen werben, 6) woher bas Sortiment abftammt, 7) ob ein Muttergarten ober Gortenbaume vorhanten fint, 8) ob bie Baume in ober jum Theil anger Dentichland abgefett werben. -

Es wurde bieg eine bodift intereffante und lebrreiche Bufammenftellung geben.

In unferem vorliegenben Ralenber find außer biefem Bergeichniß aller Sanbelsgartnereien noch zwei lehrreiche Abhandlungen enthalten und gwar von Lande über Farrenfranter und von R. Roch über neuere Bierpflangen.

Benn ber Bert Berleger einem billigen Bunfc entsprechen wollte, fo moge er bem Ralenber eine glatte Dede geben, bamit er ale Unterlage bienen tann, um 3. B. auf Beftellgetteln u. f. w. im Barten Bemerfungen ju fdreiben.

Die Golbquelle ober ber Landwirth auf bem Bege bes Kortidritte. Gine Ergablung für bas Bolf ale Beitrag jur geitgemagen Bebung ber Lantwirthicaft, von Beinrich Schwerbt. Leipzig, Berlag von Renmeifter, 1859.

Dit Recht murbe biefe neue portreffliche Schrift bes werthen Berfaffers jungft in bem im Dobenbeimer Bochenblatt gegebenen Bergeichniß von für landwirthichaftliche Fortbilbungsichnlen bejonbers geeigneten Schriften mit aufgeführt und gemiß wirb biefes Buch fur bie Rreife, fur welche es bestimmt, viel Butes wirfen, inbem es bie jungeren unb alteren Canbleute jum Denten anregt und fie auf fafliche und angiebente Beife an ben praftifchiten Berbefferungen im Betrieb ber Landwirthicaft anleitet.

Rur will mir es burdans nicht gefallen, baß bie Ramen von bervorragenben Canbwirtben fur bie banbelnben Berfonen gemablt murben unb fo finten fich v. Fellenberg, Stoedbarbt, Schulge, Loebe, Gumprecht u. f. m. bor, und ein Gut, movon verhandelt mirt, ift "Dobenbeim" genannt. 3d bachte, es nahmen fich folche Ramen noch beffer ans, wenn fie ans bem Bolle gegriffen ober, ohne an Berfonen gerate ju erinnern, gebilbet maren, wie 3. B. Detger's, Carl Bill ober Marie Blint. Gewiß wünschen bie betbeiligten Danuer mit mir, bag biefe Art, ibre Ramen gu verewigen, nicht noch weitere Rachahmung finben €b. 2.

## IV. Notizen und Mittheilungen.

#### Domologifches aus Meuholland.

(Auszug aus einem Briefe von Runftgartner C. Diebl aus Bürttemberg, dd. Bagbab ben 1. Anguft 1858.)

3ch habe mit meinen zwei Gobnen einen herrn Capitan Chalmers geborigen Garten bon 15 - 16 Morgen ju beforgen und erhalte bafür 160 2. = 1920 fl., frei Logie, Bolg, Baffer, unb aus bem Garten mas ich brauche. Der Garten liegt in Bagbab, fieben Meilen von ber Safenftabt Bobartown, an ber Sturmbay.

Unfer Barten ift burchgebenbe mit allen Arten Dbft bepflangt, Mepfel, Birnen, Zwetfchgen, Bflaumen, Bfirficen, Apricofen, Ballnuß, Safelnuß, Danbeln, Feigen, Manibeeren, Trauben, Stachelbeeren, Johanniebeeren, Simbeeren. Alles muß gebrochen und verbadt merben für ben Darft nach Bort Bbilipb, und Du wirft Dich bochlich munbern, menn ich Dir fage, baf biefer Garten meinem Berrn fo viel ober mehr einbringt, ale feine gange Karm bon mebr ale 1000 Morgen. Go baben mir nur lettes Jahr, mas fein besonberes Dbfligbr mar, für nabe an 1000 g. = 12,000 fl. Dbft nach Bort Philipp verfchidt, und bas Dbft fehlt bier felten. Freilich find bie Breife bei uns enorm und richten fich meiftens nach ber Ergiebigfeit ber Golbfelber und bem Bufluß an Menichen; fo toftete 3. B. lettee 3abr 1 Bfb. Ririden 8 Bence = 24 fr., 1 Bid. Mepfel 10 Cd. = 6 fl.; Winterapfel 16 Cd., Birnen 1 2. Simbeeren tofteten im Garten 6 Bence per Bfb.

Das Obfibrechen und Berbaden macht bei uns freilich viel Arbeit und bauert von Mitte December bie Dai; fo bag une recht wenig Beit fur anbere Beidafte übrig bleibt.

Das Clima ift außerft milb und gefund, nur etwas minbig; im Binter felten Gis, noch feltener Schnee (in brei Jahren bat es nur einmal gefdneit), und berfelbe bleibt bloß auf ben bochften Bergen liegen, in ben Rieberungen fcmilgt er gleich meg. Dagegen gibt es viel Reife, welche Beigen leibet, wenn er icon in Aebren geicoffen ift; an vielen Orten find aber auch bie Reife felten.

Die eigentlichen Binter-Monate find bier Juni und Juli; mit bem August, ber eigentlich anch noch ein Binter-Monat ift, beginnt icon bie Frublingewitterung; fo beginnen 3. B. bente (am 1. Anguft) fcon bie Danbeln ju bluben.

Der Commer ift gwar febr beiß, wirb aber burch bie regelmäfigen Geewinbe febr geminbert. und ift im Allgemeinen bie Site nicht fo brudenb, wie in unferm lieben Deutschland. Gines aber ift unangenehm, nämlich ber ftarte Temberaturwechiel amifden Tag und Racht, benn es gibt nur wenig warme Rachte, weghalb man auch immer warm gefleibet fein muß.

Das Land ift febr gebirgig, meift Bafalt, bat aber wenig Baffer, fo baf im Commer bie Bache faft austrodnen. Dieß ift fur bie Anfieblung febr binberlich.

Aus dem V. Jahrgang der Verhandlungen des Vereins jur Beforderung des Gartenbaus in den ft. Preug. Staaten. Berausgegeben vom Generalfekretar Profeffor Dr. Rarl Roch in Berlin. 1857.

Diefer Jahrgang ift befonbere reich an bomologifden Mittheilungen und gibt einen febr erfreulichen Beleg, wie mit Ernft und Gifer im Choof biefes bebeutenbften aller beutichen Gartenbauvereine bem Dbftbau, bem lange Beit menig beachteten, bas ibm gebubrenbe Intereffe in vollem Dafe augemenbet mirb.

Bahrend ber vorige IV. Jahrgang eine beutfde Bearbeitung ber Lehre vom Baumfdnitt nach Lepere's (in Montrenil) Schrift entbalt, finben wir in biefem V. Jahrgang bie febr reichen pomologifden Mittheilungen über bie Berfammlung und Ausstellung in Gotha, ferner bie Berband. lungen bes pomologifchen Congreffes in Lyon unb eine recht intereffante Aufgablung ber neueren belgifden und frangöfifden Birnforten mit furgen oft bie October bauern, fo bag manchmal ber Characteriftiten und Cufturbemerfungen angegeben.

recht werthvolle pomologifche Rotigen. Ginige Mittheilungen aus ber genannten Schrift merben baber ben Lefern b. Bl., benen nicht allen bie lettere ju Gebote ftebt, gewiß erwunfcht fein.

#### Heber Apfelfraut (pag. XXIII).

Brofeffor Roch legte Bfropfreifer vor, bie Derr Boller aus Linblar in ber Rheinproving eingefenbet batte. Gie maren nämlich ben Apfelbaumen entnommen, beren Früchte hauptfachlich jur Anfertigung bes unter bem Ramen Rraut befannten Dbftfaftes benutt werben. Diefe führen am Rheine ben Ramen Berlinge, Rernlinge unb bes Baumdens-Apfele und fint Gorten im Befomade zweiten und britten Range, aber außerorbentlich ertragereich. Die großen Fabritanten, Birt in Reutirchen und Dublheim a. b. R., Bepber in Obbenthal und Gelbach in Coln, bebienen fich nur ber genannten und einer abnlichen, im Gangen 4 Apfelforten fur bie Bereitung bes Rrautes. In ber neueften Beit bat biefe einen folden Aufidwung genommen, baf ein einziger Rabrifant nicht weniger als 1/2 Dillion Bfunb iabrlich bereitet und babei fich befonberer Reffel, in benen auf einmal 6000 Bfund eingefocht merben, bebient. Die Kabritation nahm in einem Jahr einmal nicht weniger ale eine Beit von beinabe 9 Monaten in Anfpruch.

Berr Rod munichte, baf bie Rabritation bes Rrautes auch in Mittel- und Oftbeutschland mehr Gang befonbere mochte eine Eingang fanbe. wohlfeile Speife, bie jum Theil bie Butter vertreten tonne, für bie armern Leute eine Boblthat fein. Berr Generalbirector Lenne beftatigte bie Angaben bes herrn Boller und fügte biefem bingu, bag es am Rheine eine allgemeine Erfahrung fei, baß gute Tafelapfel meber jur Anfertigung von Rraut, noch von Epber tauglich maren.

Rach Director Dr. Thomma in Diesbaben werben ber Schmiebapfel (ein febr fruchtbarer Guffapfel) und ber Rleine Bohnapfel vorzuglich ju Dbfifrautden verwenbet. 3ch glaube ficher, baß bie von Soller in Gotha vorgelegten Mepfel eben. falls ber Rleine Bohnapfel mar, ber fich megen feines geringen Cauregehalts gu Apfelfrant borjugsmeife eignen foll. Aber and anbere fruchtbare Guffapfel, a. B. ber Guge Solaart merben ebenfalls febr brauchbar bagu fein.

Außerbem finben fich noch manche furgere, | wohl eine Irrung bes Getretare vorgetommen, benn bie ebelften Reinetten, befonbere ber Golb. pepping, Barter's Bepping, Graue frangofifche Reinette, Englifde Spitalreinette, und befonbere ber Ebelboreborfer geben auch bie ebelften, ge- , haltreichften, ben guten Traubenweinen abnlichften Obstweine. Dieß ift am Rhein fo gut befannt, wie anberemo, und nur bei ben Birnen finbet iene Annahme in vollem Dafe ibre Gultigfeit.

#### Ueber geborrte Mirabellen und Schlehen (pag. CVII).

Brofeffor Roch legte geborrte Mirabellen bor, welche ibm ber Berr Minifterialrath v. Erapp ans Biesbaben gefenbet batte und bie fich getocht burch einen außerft garten und feinen Befchmad auszeich. neten. 3m Rheinagu mirb bamit ein großer Banbel getrieben und finben bie Fruchte, namentlich ftromabmarte, febr viel Beifall. Der Centner wirb mit 16 Thaler bezahlt. In mebreren Dorfern bee Rheingans ift ber Dirabellenbau bereits ein eintraglider Inbuftriezweig geworben unb haben bie Bauern gange Meder bamit bepflangt, boch immer fo, baf bas lanb auferbem noch ju Getreibe, Biebfutter ober and ju Sadfruchten benutt wirb. Allein ber Ertrag ber gut gepflegten Mirabellenbaume gibt im Durchichnitt 150 bie 180 Thaler Ertrag auf ben Morgen, Rad Brofeffor Roch fei es mobl an munichen, baf ber Mirabellen-Anban, wenn auch gerabe nicht im boben Rorben, fo boch gang befonbere in Mittelbeutschland Rachahmung finbe, jumal bie Baume feineswegs gartlicher Ratur feien und in Thuringen febr gut gebeiben.

Bebeimerath Rette fugte biefem bingu, bag in einigen Gegenben bes norboftlichen Dentichlanbe eine weniger geschätte Frucht ju gleichem 3mede angebaut werbe, bie aber geborrt ebenfalls ibre Borguge babe. Es fei biefes ber Saferichlebenbaum (Prunus insititia L.). Rach herrn Brofeffor Souly: Soultenftein werbe biefer urfprfinglich in Deutschland wilbe Obfibaum, bon bem mabricheinlich bie meiften blauen und runben Bflaumenforten abftammen, in ber Rabe von Rheins. berg viel gebaut und feine Früchte wegen ibres gewürzhaften Gefchmads, ben fie wohl bem großen Gehalte an Berbfaure verbanten, gern gegeffen, namentlich gemischt mit gewöhnlichen getrodneten Bflanmen.

Profeffor Rod, bem bie Fruchte aus ben Beguglich ber Schlugbemertung Lenne's ift thuringifden Balbern, wo ber Baum bier und ba wild vorkommt, bekannt find, kann aber keineswegs ben angenehmen Geschmad finden, abgesehen bavon, baß die großen Kenne bas Börren wenig sohnen. Er ist der Weinung, baß da, wo ein Haferichiehenbaum steht, recht gut und mit mehr Vortheil auch ein Wirabellenbaum sein kann.

Diesem erlaube ich eine gewiß nicht uninteressante Notiz beizusügen, nemlich baß unser verehrter Mitarbeiter, Psarter Fischer in Kaaben, mir eine Schachtel mit Ebelich leben, eine in der That gute und zum Dörren sehe getignete Sorte, welche aus einer gemeinen Schlebe entstanden sein soll, zugesendet dat. Diese Pstanne ist von der Größer Mitabelle, der Stein ist saft rund und eher Mitabelle, der Stein ist saft rund und eher klein als mittelgroß und so ablöslich, daß er beim Definen der Frucht heraussällt. Das Fleisch ist von ziemlich seher Consisten, goldgelb, die Schale dunkelblau. Die Frucht balt sich mehrere Wochen ohne zu faulen.

(Schluß folgt.) Eb. L.

## Personalnadrichten.

Unser seitheriger Mitarbeiter herr Inspector Ferb. Ibfle aus Elbena wurde jum Kaiserlichen Gartenbirector nach Tiflis (Proving Georgien), nabe ber perfischen Grenze, berufen. Wir bossen, bag unser sehr verehrter Freund auch bort in weiter Ferne und in seinem neuen großartigen Wirfungskreis uns ein freundliches Andenken bewahren möge und dieß dadurch bethätige, daß er uns einige Mittheilungen über den bortigen Obstän gelegentsich zugehen lasse.

D. Neb.

Bon ber jüngst in's Leben getretenen Raisers. Gartenbaugesellichaft in St. Petersburg wurben bie beiben Rebasteure b. Bl. 311 correspondiren-

ba wild vorkommt, bekannt find, kann aber keines, ben Mitgliebern ernannt. Diefelbe Ehre wurde wegs ben angenehmen Geschmad finden, abgesehen Unterzeichnetem Seitens ber Kaiserlichen Gartenbavon, bag bie großen Kerne bas Dörren wenig baugesellschaft in Doskau zu Theil.

Gb. 2.

#### Correspondens.

herrn M. in R. Leiber ift es nicht mehr möglich, 3bre Beftellung zu effectuiren, ba bereits fämmtliche abgebbare hochfamme thei's abgegeben fint, theils Beftellungen barauf angenommen fint. Die Anfragen nach Obsbaumen waren noch nie so groß, wie jeht.

herrn B. v. G. Erhalten und wirb beforgt.

herrn Fr. v. M. in L. Gegenwartig ift mir fein paffenber Gartner für bie Stelle bei herrn v. T. befannt.

herrn 3. D. in T. Biefen Dant fur Ihren freunblichen Brief, bie Reifer werbe ich, fobalt es bie Witterung gestattet, ichneiben unb Ihnen gusenben.

herrn Cl. R. in St. Erhalten und beforgt; warum richteten Sie Ihre Reise nicht fo ein, baß Sie bie Berfammlung in Wiesbaben besuchen tounten?

herrn Sch. in 3. Für Ihren Beitrag jur D.-Schr. freundlichen Dant!

herrn Pf. Dt. in A. Erhalten und bas Röthige nach Ihrem Buniche beforgt. Auch meinerfeits bie berglichften Buniche gum Reujahr!

Mit bem Zeichen "Ofdersleben" tam in ber Beihnachtszeit eine Lifte Obft bier an, tauter febr icone Frichte, namentlich einige große Diel's Butterbirnen barunter, gang ohne Begleitschreiben und Sonstiges, worans ber Name bes Senbers zu entnehmen ware.

Eb. 2.

## I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

Meber die Entftehung unferer Obftforten, befonders der Rernobfforten.

(Fortfepung.)

#### Bu 1.

Bas ben erften Puntt, alfo bie Unalogie mit bem Borgang bei anbern Culturpflangen betrifft, jo lagt fich bei anderen unferer cultivirten Bewachfe, inebefonbere bei unferen einfahrigen, bie Entftehungsart beffer nachweifen, als bei unferen Rernobstforten, bei welchen man auf bas Probuft ber Cultur weit langer, jebenfalls mehrere Jahre, gu marten hat.

Daß jeber Organismus von ben außeren Lebensbedingungen, von ben ihn umgebenben Berhaltniffen abhangig ift, bag Licht, Barme, Feuchtigfeit in Berbinbung mit Bobenbeichaffenheit und Rahrung ben bebeutenbften Ginfluß auf alle Bewachse außern, und um jo mehr, je mehr fie gur angemeffenften Beit fur bas Bewachs eintreten und gufammenwirfen, barüber burfte fein Zweifel fein; ebenfowenig aber auch barüber, bag jeber Thier- und Pflangenart (wie bereits oben erwahnt) bas Bermogen auftebt, fich ben veranberten angeren Berbaltniffen - wenn folde ihrer Ratur nicht guwiber find - in gewiffem Dage anzupaffen, wenn gleich eine Art und noch berungen (z. B. ber wildwachsenben Dobre

vielmehr eine Gorte vor ber anbern folden Abanberungen geneigter ober abgeneigter, ober vielmehr empfinblicher ober unempfind= licher für Beranberung bes Klima's, ber Cultur ac. ift.

Mllein es icheint Manchem bie Mbweichung unferer Rernobstforten von ber wilben Stammart gn bebeutenb, ju groß, als bag man fie von ber Ginwirfung bes Rlima's, ber Gultur ac. ableiten fonnte, und boch finden bei unfern übrigen Gulturpflangen (fowie bei unferen Saustbieren) abuliche und mitunter weit bebeutenbere Beranberungen hinfichtlich aller Bflangen= theile ftatt. Kur ben gegenwärtigen 3med burfte es genugen, auf bie Beranberungen hinguweisen, welche hinfichtlich ber Frucht bei unferen Gartenbohnen (Phaseolus), bei ber Futterbohne (Vicia Faba), und inebefondere bei unfern Burten=, Rurbie= und Delonen-Kruchten, bei ben fogenann= ten Gierfrüchten (Solanum Melongena) 2c., bei ben Citronen und Pomerangen, Fei= gen und anbern auslandischen cultivirten Fruchten vorgegangen finb, ber mannich= fachen Abanderungen unferer Betreibe= und Mais-Arten zc. nicht zu gebenten. Cowie aber bei ben cultivirten frautartigen Bflangen bie jest an ihnen ju bemerfenben, fo bentlich in bie Mugen fpringenden Beran-3 Walland by Google und nach baraus entftanbene violette ober in bie Riefen-Dobre) vorgegangen find, fo ift bieß auch bei unferen baumartigen Bemadfen ber Kall gemefen. Der Menfch hat feit uralten Beiten bei allen ben Pflangen, welche wir eben beghalb Gultur= pflangen nennen, nicht nur jebe ihm vorgetommene nuglich icheinenbe, feinen Zweden auf irgend eine Beife entfprechenbe 216anberung (ja felbft Digbilbung) ber wilb: machfenben Bemachfe fich anzueignen und fie fortgupflangen gefucht, fonbern er bat fich auch bemubt, bie Urfachen biefer 216anderungen zu ergrunden und auf die Bemadie felbft auf biefe ober anbere Beife burch Beranberung bes Standorts, bes Bobens, burch Dungung, Befdneibung ac., mit einem Borte burch Cultur einzuwirfen, und es ift befannt, bag man befonbere in neuerer Beit in biefer Sinficht weit aufmerffamer, thatiger und gludlicher gemefen ift. Man wird allgemein bemerft haben, bag wenn einmal eine Bariation ber Art eingetreten ift, bie Bermebrung ber Barietaten nun weit leichter vor fich geht und fich bie Bahl ber Barietaten um fo fcneller vermehrt, je mehr wir fie felbft unter verschiebenen Berbaltniffen fortvflan-Bebenft man, bag biefe gufälligen ober absichtlichen Ginwirfungen ber Ratur ober bes Denichen, mas bas Rernobft betrifft, nicht bloß Jahre, fonbern viele Jahrhunderte lang fortgefest worden find, fo bag baburch, wie fast bei allen unferen Culturgemadfen und benen anderer Bolfer (ber Brobfrucht, bem Bifang 2c.), eine große Babl cultivirter Gorten entftanben und (ebenfo wie bei unfern Sausthieren) bie Stammart unbefannt ober ungewiß geworben ift; - fo wird man fich nicht wundern, bag es nach und nach gelungen

in bie nicht auf einmal, fonbern nur nach einen Calvill, aus einer Solgbirne eine Butterbirn ober eine lange Flafdenbirn ac. ju erziehen, und baß felbft bie Gorten (wenn auf biefelben bie Gultur lange in angemeffener und confequenter Beife fortgefest worben, ebenfo wie bie Ragen un= ferer Sausthiere) eine gemiffe Conftang und Bererbungsfähigfeit erhalten haben. Rad einer folden Betrachtung wirb man vielleicht geneigter fein, Die Beranberungen, welche mit unferen Rernobstforten vorge= gangen find und bie hauptjachlich bie Frucht (man mag fie nun als eine mabre, ober, wie man neuerlich will, als eine Scheinfrucht aufeben) betreffen, als hauptfachlich aus ber Cultur hervorge= gangen anzunehmen.

Allerbings ift aber nicht zu verfennen. baß noch bei weitem zu wenig erforscht ift, welchen Ginfluß bie Beranberung biefer ober jener lebensbedingung auf bie Bewadie und inebefondere auf bie Rernobft= forten hervorbringt, und im Allgemeinen burfte mur gu erwahnen fein, bag außere Ginfluffe auch mehr auf außere Gigenichaften, auf Farbe, Starte ober Reinheit ber haut ic., nicht auf Form, Ausbilbung gewiffer inneren Organe 2c. ihren Ginfluß außern; bie inneren Beranberungen aber mehr von Beranberung bes Bobens, ber Rahrung ac. herrühren burften, mas an einem anbern Orte weiter auszuführen fein wirb.

Jahrhunderte lang fortgesetzt worden sind, so daß dadurch, wie saft bei allen unseren schlericht werde, wie saft bei allen unseren Bolter brobfrucht, dem Pisang rc.), eine große Bahl cultivirter Sorten entstanden und (ebenso wie bei unsern Hausthieren) die Stammart unbekannt oder ungewiß geworden ist; — so wird man sich nicht wundern, daß es nach und uach gelungen ist, aus einem Holzapfel eine Reinette oder

Rall ift, und es lagt fich baber auch bei Fortichritte ber Beredelung nicht blog erftern Urfache und Wirfung in ben meiften Rallen nicht nur weit ichneller, fonbern auch weit bestimmter nachweifen. G8 bebarf bei ben Rernobstforten meift eines meit langeren Reitraums, um fich von ber Art und Beife ber vorgegangenen Beranberung überzeugen zu fonnen, und bann ift es viel fdwieriger, bie eigentliche Urfache ber Gricbeinung zu ermitteln, ba bie Gin= wirfungen fo mannichfacher und verfchiebener Art find, biefelben mabrend bes erforberlichen langen Zeitraums in ber Regel nicht gleich bleiben und eine bie antere abantern ober gar aufbeben fann. Sat man aber auch zuweilen Beobachtungen über bie Ginwirfungen ber gebachten Urt gemacht und aufgezeichnet, fo erftreden fie fich gewohnlich nur auf ben Ginfluß berfelben, auf bie Baume ber verschiebenen Gruchtarten, felten auf bie Gigenichaften ber Krucht, und noch feltener ober gar nicht auf bie Gigenschaften ber Camen (bie sterne), und boch find es biefe beiben Begenftante, welche ben Bomologen jowohl ale ben Obitzuchter handtfachlich intereffiren.

Daß aber bergleichen Ginwirfungen auf bie Kruchte und bie Camen ber baumartigen Bemachfe, ju welchen unfer Rernobit bermalen gehört, ftattfinden, bafur fpricht nicht unr bie Analogie bei anbern Bemachfen, fonbern es laffen fich auch, obgleich noch viel zu beobachten bleibt und gu ergangen ift, in einzelnen Gallen birefte Rachweifungen geben, beren weiter unten getacht werben wirb. Doch burften manche ber angeblichen Beobachtungen biefer Art nur mit großer Borficht zu beachten fein.

Co wie aber burch gunftige und vortheilhafte Ginwirfungen ber gebachten Art Die Gemachie und beren Producte verbeffert werben fonnen, ebenfo fonnen burch un- ebelung unferer Sausthiere) ftammen muß. aunftige Ginwirfungen berfelben Urt bie fo wird es febr flar werben, bag eine

aufgehalten, fonbern auch wieber Rud : fdritte in berfelben gemacht werben. Die Berichiebenartigfeit ber Ginwirfungen (von benen eine bie anbere unterftugen ober ihr entgegen mirten fann), bie verhaltnigmäßig febr lange Reit, welche vergeben muß, bis wir ben Erfolg einer folden Ginwirfung auf bie Frucht und gar auf ben Camen erfennen fonnen, Alles biefes macht es eben febr fcmieria, ben Antheil, welchen jebe ber ftattgefunbenen Ginwirfungen an bem Refultate bat, au erfennen, um uns fur funftige Salle ficherer zu leiten. Mus beiberlei Umftanben erflart fich aber anch bereits ber ber= haltnigmaßig geringe Erfolg unferer Rernfaaten und bie icheinbaren Ausartungen ichon jum großen Theil. Auf gleiche Beife erflart fich aber auch aus ber Ratur ber Cache, warum ber Ginfluß frembartiger Befruchtung, befonders im Freien, io felten beutlich bemerft und baber oft bezweifelt wirb. Wenn man aber beachtet, baß zu einer bergleichen Befruchtung im Freien, wenn fie wirtfam fein foll, ber Bollen (Camenftaub) ber fremben Bluthe nur in bem furgen Reitraum auf bie Rarbe ber Mutterbluthe mirfen fann, in welchem biefelbe gwar empfanglich fur ben Bollen ift, aber noch nicht bon ben ibr fo nabe ftebenben Staubbeuteln ber eigenen Bluthe .. befruchtet, ober burch Regen ac. bereits jur Aufnahme bes Pollen unfabig gemorben ift; baß ferner, wenn eine Berebelnna burd Befruchtung erreicht werben foll, ber Samenftaub nicht nur von einer gur Mutterforte paffenben, fonbern befferen unb. wenn fich bie Berebelung balb zeigen foll, überwiegenb fraftigeren, conftan= teren Sorte (fo gut wie bei ber Ber-

felbft auf fogenannten Gortenbaumen, mo verichiebene Gorten berfelben Art gunachft neben einander fich befinden, boch nur felten ftattfinden fann. Diegn fommt unn noch, bag jebe Rernobftbluthe funf Griffel bat, von benen jeber mit einer Rarbe verfeben ift, bie nicht ju gleicher Beit befruch: tungefabig finb. und ju einem ber fünf Rader ber Rapfel führt, in welchen bie Unlage ju 2-5 Rernen vorhanden ift. und es ift baber leicht begreiflich, bag eine gunftige Befruchtung fich nicht auf alle in einer Frucht befindlichen Rerne gu erftreden braucht (fo bag gewiffermaßen ber S. 105 in ber pomolog. Monatefchrift 1858 ansgesprochene Cat: "Co viel Dbftferne, fo viel Obstforten," wohl richtig ift); bemerft man ferner, bag felten alle in einer Obstfrucht befindlichen Rerne fich volltommen ausbilben, ja bei vielen Rernen, zumal ba gewöhnliche Obstguchter bie Fruchte felten auf bem Baum vollfommen reif werben laffen, bie Reimfraft nur unvolltommen entwidelt ift, fo wird man fich leicht erklaren konnen, warum unter ben aus gewöhnlichen Rernfaaten erzogenen Baumen fo felten gute Gorten fich befinben; man wirb fich aber auch baburch veranlagt fühlen, ben unten angeführten Beifpielen von guten, ja ausgezeichneten, aus ben Rernen erzogenen Rernobstforten mehr Gewicht beigulegen, als fonft vielleicht ber Kall fein burfte, obichon fich biefe Beifpiele noch fehr vermehren liegen.

Durch alles biefes burfte auch bie von Bielen gegen bie Grziehung befferer Rernobstiorten aus Rernen unferer cultivirten Frudte aufgestellte Regel: "bag aus ben Rernen berfelben niemals biefelbe, mandmal gwar eine gute, felten aber eine beffere Frucht, als bie Mutterfrucht gewesen, entftebe," in bas rechte Licht gestellt werben, hatte und nicht unangemeffen behandelt

folde gunftige Befruchtung im Freien, und man wird bie Mehnlichkeit mit ben Borgangen bei ber Bucht, Baftarbirung und Rreugung unferer Sausthiere, wenn bierbei nicht mit gehöriger Rudficht und Auswahl verfahren wirb, vollig bestatigt finben. nicht unbemerft ju laffen, bag bei vielen Bewachfen, und namentlich bei unfern Rernobstfruchten, bie einmal erlangte Stufe ber Berebelung (fei biefe burch Befruchtung ober Gultur erreicht) burch bie geschlechtlofe Fortpflangung, nemlich burch Center, Stedlinge, Pfropfreifer, Anofpen ac., weit leichter ju erhalten ift, als bieg bei ben Thieren ber Kall ift, und biefer Bortheil bie oben angeführten Rachtheile ber vielfeitigen Ginwirfungen verschiebener Umftanbe reichlich überwiegen burfte.

Daß bie hochcultivirten Obstforten (fo gut wie unfere Sausthier = Ragen) garter und weichlicher geworben finb, als bie wildwachsenben Arten, bas liegt gang in ber Ratur ber Cache, in bem oftmaligen Berfeten ber Stamme, bem Beidneiben berfelben ic., ja es ift gewiffermaßen Bwed ber Gultur, inbem baburch bie Baume weit früher und reichlicher Früchte tragen und bie letteren feiner und faftiger werben, beghalb muffen fie aber noch nicht frank fein. Wenn aber in neuerer Reit manche Bomologen (besonbers van Dons. Rnight 2c.) behauptet haben, bag unfere alten auten Rernobitforten veraltet, por Alter fdwad und frant geworben feien und ihrem Untergang fichtlich entgegen aingen; fo wird wohl feinem aufmerffamen Obstandter entgangen fein, bag bieg mobl bei einzelnen Individuen (Baumen) einer Sorte, aber feineswegs bei ber gangen Corte felbft (wenn fie nur eine einiger= maßen ausgebehnte Berbreitung erhalten unmöglich, baß burch Beranberung bes Alima's einer Begenb zc. eine Corte, welche fonft bafelbft gut fortgefommen, nach und nach weniger gebeiht; es fann vorfommen, bag bie jungen Baume einer auf ben Boben zc, febr empfindlichen Corte. eine Beitlang recht gut gebeiben und ichone Fruchte tragen, fpater aber, wenn fie mit ibren Burgeln in einen ihnen nicht gufagenben Boben gerathen, bie Gorte gang auszuarten icheint und völlig unbrauchbar wird fein Rall, ber mir felbft mehrmals mit Crasanne, Beurré blanc, Marquise etc. vorgefommen ift); es fann fein, bag burch fortgefette unangemeffene Behandlung eine Corte gurudgeht und Fehler und Rrantbeiten annimmt, bie fonft an ihr nicht bemerft worben finb. Immer wird fich bieß aber nur auf gewiffe Diftrifte erftrecten und bie Urfache in jebem einzelnen Kalle nicht ichwer zu ermitteln feln. Gewiß ift aber nicht bas Alter ber Corte, fonbern ein anberer Umftanb baran Schulb. Ban Dons nennt unter ben abgelebten Gorten T. I. C. 151 sciner Arbres fruitiers 1835 besondere bie Beurré gris, die Crasanne, tic St. Germain, bie Doyenné (B. blanc), welche vor 100-150 Jahren noch bie pollfommenften Kruchte gemefen feien, jest aber nicht mehr. Allein jeber Pomolog wird fo aut als ich bie Erfahrung gemacht haben, baß bie gebachten Gorten in fur fie geeignetem Boben und Berhaltniffen immer noch vortreffliche Fruchte liefern, baß fie aber auch fehr empfindlich auf Boben, Stanbort und Unterlage finb. Riemand aber, ber bie abidredenbe Beichreibung, welche van Dons a. a. D. 3. 154 von bem bortigen Boben und bem Buftanb ber Garten, und insbefonbere C. 163 von feiner bamaligen Berfuche-

wurde) ber Kall fei. Es ift zwar nicht wundern , bag bafelbit bie und anbern feinen Gorten nicht gebeiben wollten, und immer ichlechter murben, fonbern überzeugt fein, bag von ben brei Urfachen, welche nach G. 148 baf. bie Sorten ber Abgelebtheit (decrepitude) aleichermaßen auführen follen, namlich Alter ber Barietat, Unburchbringlichfeit (impenetrabilité), Unburchläßigfeit, Barte bes Bobens und anhaltenbe Anftrengung (effort), mobl bie lettern beiben (und manche andere nicht angeführte) von weit großerem Ginfluffe als bie erftere feien. Hebrigens bemerft auch van Dons felbft 3. 137 und 138 a. a. D., baß bie neuen ober jungen Gorten von ben nemlichen Uebeln befallen werben, als bie alten, wenn fie auf unpaffenben Boben unpaffender Unterlage (mogn. van Dons bie Quitte rechnet) gezogen werben, fo bag biefelben in biefer Sinficht, wie ich mich auch burch eigene Erfahrung bei ber Dovenné d'été von van Mons, bei ber Fousalou u. a. überzeugt habe, nichts vor ben alten Sorten voraus haben. Uebrigens ift es befannt, bag bauptfachlich bie Birnen, und unter biefen eine Gorte mehr als bie andere, vorzüglich in hinficht auf Alima, Boben, Dungung zc. empfinblich find und biernach in Große, Karbe, Gute zc. bebeutenb abanbern, und es ift alfo leicht erflarlich, warum fo häufig über bas Richtge= beiben ber Birnen (wenn 3. B. Rlima. Bitterung, Boben ac. burch Entwalbungen. Trodenlegungen, Bemafferungen zc. un= gunftiger geworben, ober bie Burgeln ber berangewachsenen Baume aus ben fruber binreichenben Reffeln ober angemeffenen Grbichichten in unpaffenberen Boben gerathen 2c.) geflagt wirb. Es icheint mir aber auch fehr naturlich, bag ber Birnbaum, welcher von unferen Rernobstbaumen am banmichule gibt, gelesen bat, wird fich meiften burch Gultur gewonnen gu haben

icheint, fich auch wieber burch Bernachlaf- | bei ber erften Art ber Fortpflanzung bie figung ber Gultur ober fonft einwirfenbe ungunftige Umftanbe am leichteften verichlechtert und frant wirb. Werben nun von folden jurudgegangenen Baumen Bfropfameige jur Beredlung genommen, fo pflangt fich biefe Rranflichfeit und Berfchlechterung ebenfalls fort, wenn ihr nicht burch gunftigeren Boben, Rlima und Behandlung entgegengewirft wirb. Daß fich aber eine folde Berichlechterung ober Berbefferung immer nur auf bie von biefen ungunftigen Ginfluffen betroffenen Inbivibuen (Banme), nicht auf bie gange Gorte erftreden fann, liegt am Tage.

Es ift ein ungeheurer Bebante, fich alle bie burch geschlechtlofe Bermebrung (Fortpflangung ohne Befruchtung) aus einer Art ober Gorte entstanbenen Bflangen, Baume zc. ale ein Inbivibuum (Gingelmefen, fur fich beftebenbes Befen) ju benten; ein Gebante, ber boch auch nur in gewiffer Sinficht richtig fein burfte. Aber mahrhaft maßlos ift ber Bebante, baß alle bie burch folde geschlechtlofe Fortpflangung (feit mehreren Sabrbunberten vielleicht) entstandenen einzelnen Bflangen ac, mit einanber altern und eingeben mußten. - 3ft benn bie geschlechtliche und bie geschlechtlofe Fortpflangung wirklich fo ganglich von einander verschieben. als man gewöhnlich ohne Beiteres an-Bei ber geschlechtlichen Fortnimmt? pflangung wird ber in bem weiblichen Befen (fei es ein befonderes Individuum ober cine Bluthe) liegenbe Reim (Belle) burch mannlichen Camen lebensfähig gemacht; bei ber gefchlechtlofen erhalt ber in ber Anofpe zc. liegenbe, bereite lebensfabige Reim burch Abtrennung bon ber Mutterpflange fein gesonbertes leben burch bie Ginwirfung erregenber, belebenber und ernahrenber Stoffe von Außen. Go wie

Rraft ober Schwache, Befundheit ober Rrantheit ber Meltern auf bas erzeugte Individuum neben ber Ginwirfung ber außeren Lebensbedingungen von' bem unvertennbarften Ginflug find, ebenfo tft bei ber gefchlechtlofen Fortpflangung bie Bie funbheit . ober Rranflichfeit bes Mutterftammes und bie mehr ober weniger gun= ftige Ginwirfung ber außeren Umftanbe auf ben im Muge zc. liegenben Reim gu erfennen. v. Flotow.

(Fortfetung folgt.)

## Noch Etwas über Bbftnamen \*).

Die Bichtigfeit ber Benennnngen ber einzelnen Obftforten fur bie Obftfunde barf nicht verfannt werben; fie ift anch that= fachlich baburd anerfannt worben, baß bie Monatefdrift mehrere Artifel über biefen Begenftand gebracht hat, und mag biefen Beilen gur Rechtfertigung ober Entichnibigung bienen. Denn in bem Angenblid, wo es gilt, burch bas Illuftrirte Sanbbuch ber Dbftfunbe biefer Biffenschaft eine neue und boffentlich bauerhafte Grundlage ju geben, muß bie Cache von vericbiebenen Geiten in's Ange gefaßt und genau betrachtet werben, weil bie in bem Sanbbuche einmal angenommenen Ramen ohne Zweifel Berbreitung finben und auf langere Beit Beltung er= halten werben. Dieg beweist Diel's Beifpiel.

Ich habe bie größte Achtung por biefem Manne und vor feinen Berbienften um bie Berbreitung guter Corten: aber bod fann ich es nicht verhehlen, bag nach meiner Ueberzeugung nicht Leicht

<sup>\*)</sup> Bergl, bie Artitel über Abanberung unpaffenber Obfinamen im Jahrgang 1858.

Anderer ungludlicher in ber Benamung gemefen ift, weil Diel überfegen wollte, mas fid nicht überfegen läßt, und weil er ohne grundliche Sprachfenntnig überfeste. - Dag immerhin bie ungeheure laft ber Arbeit, welche er fich aufgelegt hatte, es entichulbigen, bag er meift febr fchnell arbeiten mußte und zuweilen auch fluchtig gearbeitet Bon ben vielen Ramen, welche Diel ungludlich gewählt bat, bier nur zwei. Er überfette bie St. Germain mit Bermannebirne\*), etwa fo, ale wenn ein Frangos fur Stuttgarter Birne Poire de Haras ober ein Englanber Pear of stud fagen wollte. Beurre Dubois nennt er Solgfarbige But terbirne; auf bie Art murbe Emilie Muller auf Englisch Emilia miller und Frangofijch Emilie meunier beigen. (Much wenn es Beurre du bois biefe, ware boch bie, lleberfepung "bolgfarbig" falich.) Richts bestoweniger haben biefe Ramen nicht blog in Catalogen, fonbern auch in pomelogischen Berten fich fort= Bie alfo fest bas 3fluftrirte aeerbt. Sandbuch vorfprechen wirb, fo wird ihm nachgeiprochen werben, nicht von bem Bolfe, fonbern von ben Bomologen. Das Bolt fpricht nicht fo leicht nach; es macht fich felbft bie Damen; und halt fie feft. Dit feiner Babigfeit ju fampfen ift ein fruchtlofes Unternehmen. Es läßt fich feinen Ruhfuf, Entenfropf, Schafenafe, Dofenmaul, Blaufchmang, Jungfernlenbe u. f. w. nicht nehmen.

Erftens wird alfo bei ber Benennung von Obstforten bavon abgefeben werben

mussen, daß die Namen volksthumlich werden sollen. Dagegen braucht sich bie beutsche Bomologie nicht zu schämen, Namen aufzunehmen, welche schon volksthumlich sind, wie der Kuhfuß (Kohfoot) u. a. Auch Poiteau hat in seiner Pomologie Française Coeur de boeuf, Blanc-Michel, Martin see imbedenklich beibehalten und sich begungt, die Sorten nach seinem Sustem außerdem lateinisch zu beneunen.

Breitens bute man fich vor Meberfegung bon Frembnamen. Das' Land, welches eine . Corte 'hervorgebracht und zuerft benannt bat, fann wohl verlangen, bag wer bie Gorte nimmt. auch ben Ramen mit in ben Rauf nehme. Ueberbieß lagt ber frembe Rame fogleich and bas Baterland erfennen. Entgegnet man, bag Frembnamen leicht corrumpirt werben, fo ermibere ich, bag auch beutiche Namen vor Berhungung und Berftummielung nicht ficher find. Und wenn man . bon bem Runftgartner verlangt, bag er bie lateinischen, frangofischen, englischen Ramen von 100 Pflangen, welche jahrlich in ben Sanbel fommen, richtig merfen, fdreiben und lefen foll, warum barf man bem Obstgartner nicht Aehnliches gutrquen und jumuthen?

Drittens ist ein Name vorhanden, so gebe man keinen neuen; sinden sich deren mehrere, so nehme man den altesten. Das Umtausen thut uicht gut, ebensowenig das Auswählen eines neueren Namens, wenn der altere noch im Gebrauch ist. Dadurch entsteht nur Berwirzung, während es doch darauf ankommt, die übergröße Berwirrung, welche jest herrscht, zu beseitigen. Wie groß diese ist, lehrt jede Ausstellung, indem man leicht dieselbe Frucht unter 3, 4,5 verschiedenen Namen sindet, von denen jeder eine pomologische Autorität für sich hat. Nur in

<sup>\*)</sup> Uebrigens findet D. Entschuldigung in bem gang allgemeinen Streben seiner Zeit — man tonnte es wohl eine Sucht nennen —, alles ju verbentichen. So hat er and Bieles nicht guerft überset, sondern nur Sedler's und Anderer Berbentschungen angenommen nub verbreitet.

bem Falle murbe es gerathen fein, nicht Grunbfage fein, nach benen, wie ich glaube, ben alleralteften Namen zu mablen, weun biefer burch einen fpateren vollig verbrangt, vielleicht auch auf eine anbere Gorte übergegangen ift. Go bat 3. B. ber Rame Reinette du Canada ben alten Da= men Reinette d'Angleterre, unter welchem Merlet bie Corte beutlich befdrieben hat, in Bergeffenheit gebracht und ift felbft als ber altefte unter ben jest üblichen Ramen anguschen, ungweifelhaft alter und weiter verbreitet als Barifer Rambour=Reinette; aud Boiteau gebrancht ibn \*).

Dagegen ift es viertens unbebenflich, febr lange Ramen gu furgen, infofern baburch 3meibentigfeit nicht entsteht; ja es ift bieg rathfam, weil folde Rainen wie Lange grune rothgeftreifte Reinette fur ben Bebrauch fehr unbequem find. Gelbft ftarte Berfürzungen, wie Die Diel, Die Rapoleon ericheinen für ben gewöhnlichen Bebrauch als burchaus julaffig, weil vollfommen verftanblich.

Runftens. Ginb neue Ramen au geben, fo mable man furge unb einfache und vermeibe folche, welche ju Bermechfelungen Anlag geben fonnen. Am meiften empfehlen fich Berfonennamen ober auch Ortsuamen, wie beibe ja fchon vielfach benutt worben find. Es gibt aber noch manchen berühmten beutschen Namen, ber fo verwendet werben fann, ohne ihn ju entweihen. Schiller, Gothe, Berber, Leffing, Bluder, Oneifenau, Scharnborft u. f. m.

Dieg murben etwa bie allgemeinen

ju verfahren ift. Dogen fie nun befolgt werben ober nicht, immer werbe ich es fur meine und jebes Unbern, ber ein Intereffe fur bie beutsche Obstfunde bat, Bflicht balten, Die in bem Alluftrirten Sandbuche einmal angenommenen Namen festguhalten und fur ihre Berbreitung nach Rraften zu wirfen. Außerbem wirb es aber nothwendig fein, Die Baumfchulenbefiger und Sanbelsgartner ju übermachen, bamit fie nicht, wie es leiter fo baufig geschieht, fei es aus Untenntnig und abfichtelos, fei es abfichtlich aus Bewinnfucht, alte und befannte Gorten unter neuen ober weniger befannten Namen verbreiten. Auch in biefer Begiehung wirb bie Monatefdrift nuglich wirfen, wenn ihre Mitarbeiter ben fogenannten Movitaten nachforichen, fie prufen und über bie Resultate ber Brufung berichten wollen. Dr. R. Fidert.

#### Anmerkung der Redaction.

Benn auch Diel bei manchen unrichtig überfetten Obstnamen zu entichulbigen ift, indem er ben Ginn bes erhaltenen Ramens nicht erfahren fonnte, und g. B. feine obgebachte Solzfarbige Butterbirne belgischen Werten, wenn fie nicht andere Ramen führt, immer Fondante de bois ober des bois geschrieben wird (allerbings habe ich sie einmal auch Fondante Dubois geschrieben erhalten, boch ift es nur eine auf feine fouftigen Data fich ftugenbe Bermuthung, wenn ich meinte, baß fie vielleicht nach einem Manne Dubois benannt fei), fo ift es boch mahr, bag manche Obstnamen unrichtig und unpaffenb und noch weit mebrere au lang feien. Die Redaction bes Sanbbuchs bat baber bie Nothwendigfeit einer Menberung, befonbere ber Abfurgung vieler Obstnamen

<sup>\*)</sup> Die von Duhamel abgebilbete und befdriebene Groke Reinette d'Angleterre ift biefelbe Corte. . Bon Dubamel bat Chrift im Sanbbuche bie Befdreibung feiner Großen Englifden Reinette entlebnt.

anerfannt und nach bestem Ermeffen bisber in Winkfield, fonbern ift nichts anberes ichon vorgenommen, und ift fich ber Bichtigfeit und Schwierigfeit biefer Aufgabe vollfommen bewußt. Db fie es bamit Allen recht machen werbe, fteht fehr babin, und ift eben gar febr zu wunfchen, bag, wie ber vorstebente Auffat als nothig anerkennt, nicht fpater nochmals mit ben Ramen Menberungen vorgenommen werben, ba es fur bie Obftfunde, bei ber Edmierigfeit biefer Wiffenschaft, nichts Unbeilbringenberes geben founte. Db bieg nicht aber bennoch fvater geschehen werbe, nadbem bie Bahn einmal gebrochen ift, ftebt febr babin !

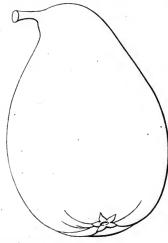
Dach bem Bunich bes Unterzeichneten möchten baber auch niemals Henberungen mit ben Ramen von bei uns weniger merthvollem Obfte vorgenommen werten, bei bem man nicht eine weitere Berbreitung munichen und hoffen fann, inbem fur ben Bomologen es fo fdwierig nicht fein fann. auch einen langeren Obstnamen genau gu merten. Den alteften Ramen einer Frucht ju nehmen, wo er fich ficher ermitteln laßt und furg ift, ift gewiß zwedmäßig. fonnen indeg in manchen Kallen auch Grunde vorliegen, ben alteften Ramen nicht zu nehmen, ja felbft einen unrichtigen menigftens vorerft beignbehalten. Co babe ich es gang gebilligt, wenn Lucas ben Ramen Englische Epitalereinette beibehalten und nicht Reinette von Spfehouse bafur gefest hat. Daß fie eigentlich fo beißen mußte, mag ja ber Bomolog behalten, aber ber erftere Rame ift gefälliger, fur bas Bolf behaltlicher, burch Diel einmal fanctionirt und bat unter bemfelben bie Frucht bereits eine weite Berbreitung bei uns erhalten. Bahricheinlich ift fie auch in Syfeboufe gar nicht einmal erzogen, fo wenig bie Gure nach bem Ramen Vicar of Winkfield nicht übereinstimmen, ba bie Früchte fast

als bie weit altere Dennoniften = Rei-Wenn inbeg Lucas, ben ich auf biefe wohl ungezweifelt ftattfindenbe Ibentitat binwies, biefen Ramen boch nicht aboptirt bat, fo billige ich bieg wieber, ba bie Ibentitat noch nicht burch Tragen beiber Corten auf bemfelben Stamme ermittelt ift; benn trot ber fleinen Borwurfe, bie Br. Lieutenant Donauer mir bei bem Golbzengapfel machte, baß ich in Menberung bes Damens meiner Großen gelben Buderreinette allgu febr Cunctator gewesen fei, fann man bei ftatuirten Ibentitaten, wenn man ben Namen einer werthvollen Frucht anbern will, nie porfichtig genng fein. Um wenigften barf man ba nach bloger Mehnlichfeit von Befdreibungen geben, und was bie 3bentitat meiner foftlichen Großen gelben Buderreinette mit bem Goldgengapfel betrifft, fo bin ich bavon erft gang überzeugt worben, nach= bem mein Sobenheimer Reis, bas bestimmt von Diel berftammt, getragen bat und ich bie Frucht auch in Gotha als Golbzena= apfel fant. Die Auctoritat bes Berrenhaufer Goldzengapfele, welcher von Diel herftammen follte, und mid auf bie Bermuthung ber 3bentitat leitete, fonnte mir nicht genügen, ba tiefelbe grucht fich bort anch als Deutscher Bulberling fanb.

## Schönlin's Winterbutterbirn. Bom herrn Reberbogen in Bennetenbed.

Bon biefer Birn, welche Diel bei ihrem erften Gricheinen eine mabre Bereicherung ber Bomologie nannte, womit inbeffen febr viele ber neueren Bomologen

(man febe auf Oberbied's Anleitung 2c. Geite 310), fteht in meinem Barten ein junger Bochstamm, ber feit brei Jahren Fruchte tragt, und gwar Fruchte von 31/4" Lange und 21/4" Breite, bie bis jest im



Frühjahre noch immer ichmelgend und gut von Beidmad geworben finb. Dabei ift ber Banm aber leiber boller Riffe und Grind von unten bis oben und hat in biefem Commer, mahricheinlich weil er mit Fruchten überlaben mar, faft gar feine Commertriebe gemacht; and jest fist er wieber voller Tragenofpen ; ich merbe ihn jeboch gurudichneiben und nicht viele Bluthen laffen. Db bie Kruchte auch in biefem' Fruhjahre wieber ichmelgenb und ichmad: haft werben, baruber hat Berr Garten-Infpector Lucas, bem ich einige Gremplare gefenbet, vielleicht bie Bute, feiner Beit in ber Monatefdrift zu berichten. - Der

allerwarts fchlecht ju gerathen icheinen ichwarger Erbe ausgefüllten Teiche, welcher wohl gebn Gug tief war. Sollte ber tiefe und milbe Boben bie Urfache bes auten Bebeihens biefer Frucht fein, wie es boch ben Unfchein bat, fo ließe fich mobl allermarte ein folder Ctanb herrichten und mare es mohl eines Berfuches werth.

#### Anmerkung der Redaction.

Auch in Berrenhausen ift bie obige, von Diel bieber gefommene und mit meiner gleichen Corte ohne Berth. Ge ware aber febr gu bedauern, wenn nicht noch weitere und namentlich in fublichen Brovingen Berfuche mit biefer fpat geitigenben Birne gemacht werben, bie Diel nicht ohne alle Urfache fo fehr gelobt haben fann. D.

Berr Leberbogen fenbete mir zwei in ber That fo moblgebildete icone Fruchte biefer Birnforte, wie ich fie noch gar nie fab. Sier erzog ich fast immer nur ber= früppelte und gang werthlofe Exemplare. Ge fcheint in ber That, bag ber tiefgrun= bige, fruditbare und genngend feudite Boben bort biefer Birnforte gang befonbers gufagt. Auffallend ift, bag biefe Birn, welche guerft als "Stuttgarter Bergamotte" von Balter in ben "Dbftforten ber Soben= beimer Baumidule" aufgeführt wurbe, fich in Burttemberg fo felten vorfindet. Diefer Name war gang unpaffenb gewählt unb ift nur fur ben erflarlich, ber weiß, bag bie Marktweiber und nach ihnen bas Landvolt jebe gute Birne bier "Bergamotte" nennen, fo 3. B. werben bie St. Germain, bie Beurré blanc, Beurré gris u. a. vom Bolfe überall auch Bergamotten genannt. Das Unpaffenbe biefes Namens rugt Diel icon, ichuf aber ben gar ju langen Schon-Baum fteht auf einem gang mit guter lins Stuttgarter fpate Binterbutterbirne.

Bie leicht übrigens ein Jrrthum fich einfchleichen fann, und wie man felbft aus ideinbar febr fichern Quellen boch unrichtige Gorten erhalten fann, beweist ber Umftanb, bag ber Bruber bes Grgiebers biefer Birn, Berr Oberfriegerath von Schonlin, in feinem Garten in Stuttgart unter bem Ramen "Schonlinsbirn" bie Roftliche von Charnen cultivirt und auch icon mebriach in Reifern als folche vertheilt hat. Much Borlin fann bezengen, baß herr von Echonlin auf ber Obstans: ftellung in Cannftatt bie lektgenannte Sorte als Schonlinsbirn aufgestellt hatte. Gin Beweis, wie man nicht vorsichtig ge= nna bei bem Bezug von Obitforten fein fann und wie nothwendig ein grundlicheres Studium ber Obftfunbe auch fur ben blogen Obstfreund ift, um fich überzeugen gu fonnen, ob eine bestimmte Gorte biefe ift, welche wir ihrer Gigenschaften wegen anpflangen wollen.

Ueber bie Gute ber beiben Früchte ber Schönlins Winterbutterbirne werbe ich spater berichten. Der beigegebene Umriß wurde nach einer vor zwei Jahren von herrn Affessor Jahn erhaltenen Brucht gesertigt und zeigt die charakteristische Form bieser Birne.

Die rothe Airsch - Johannisbeere. Bom herrn hofgartenmeifter Borchers in herrenhausen.

Das vorherrschenbe Bestreben, bie verschiedenen Sbstrüchte zu vervollkommnen, bat auch in Beziehung auf die Berbesserung ber Johannisbeeren erheblichen Erfolg gehabt.

Die feit einigen Jahren befannt gewordene Rothe Ririd = Johannis= beere ift von allen bie vorzuglichfte und fur bie meiften 3mede bie brauchbarfte. 3bre großen, faftigen, mit bunner Sant und fleinen Rernen verfebenen Beeren geben einen fo reichen und werthvollen Caft, wie nach ben Beugniffen fenntniß= reicher Roche und Conditoren von feiner anderen gewonnen merben fann. Unferbem befitt fie ben Borgug, bag bei alternben Bflangen, wenn biefe nur in nabrbaftem Boten fteben, Die Fruchttrauben und Beeren verhaltnigmäßig uie fo flein merben, wie bieß bei allen anteren befannten Sorten ber Fall ift. - Die hervorgeho= benen werthvollen Gigenschaften follten nun wohl Beranlaffung gur allgemeinften Berbreitung und Anpflangung biefer eblen Frudtforte fein und bennoch will mir ideinen, als ob fie weniger befannt und verbreitet mare, als fic es verbient.

3d fcbliege bieg barans, weil bei mir jederzeit noch eben fo viele Bestellungen auf bie gewöhnliche altere rothe Johannisbeere, welche bebeutent geringeren Werth befigt, eingeben, als von biefer neueren und befferen Urt. - Doglich ift es freilich, bag ber bisberige bobere Breis ber Ririch = Johannisbeeren bie Gartenbefiger von ber Aupftangung berfelben gum Theil abgehalten bat und bemerte ich benbalb. um biefer werthvollen Frucht größeren Gingang in bie Garten ju verichaffen, baß ich ben Preis berfelben fur 2-3iabrige Pflangen eben fo niebrig als bie altern Sorten, namlich à Stud ju 3 Rar., bas Dugend aber ju 1 Mthlr. feftgeftellt habe, gu welchem Preife fie aus ber Konigl. Dbftbaum-Blantage gu Berrenbaufen gn begieben finb.

## II. Braftischer Obstbau.

Mittheilungen über eine pomologische Reife im Berbft 1858.

Ben Cb. Queas.

II. Artifel.

Bruffel, Amiens.

Bom 23-27. Ceptember fant gu Bruffel bie öffentliche Ausstellung ber Société Royale Linnéenne ftatt. Dieselbe wurde in einem nicht gang geeigneten Locale, welches einen Totaleinbrud und eine reiche Decoration nicht gestattete, abgehalten; allein bafur enthielt biefelbe Localitat gablreiche; bochft intereffante, naturbiftorifde und andere miffenichaftliche Cammlungen, welche zugleich mit befichtigt merben fonnten.

Die Ausstellung bot nicht nur Begenftante aus allen Breigen ber Gartencultur - Gemuje, Obitbau, Blumiftit, Treiberei, exotifche Bflangencultur -, fonbern auch Brobutte bes Aderbanes, Daichinen und Berathe bar; fie mar baber fehr mannigfaltig und batte fur Jebermann Intereffe, baber audy ein überans gablreicher Befuch ftattfanb.

Man trat querft in eine Raftanienallee. Bier waren auf einer Geite im Schatten biefer Baume Producte bes Felb= und Bemufebaues, auf ber entgegengefetten allerlei Bierpflangen in Gruppen aufgeftellt. 3ch übergebe biefe vielen intereffanten Begenftanbe, welche fich jum größten Theil auf ber großen Ausstellung in Baris wieberholten, übergehe auch bie vielen feltenen iconen Blattoffangen und ausgezeichneten Rudficht zu nehmen, mas auch bei unfern

Erzeugniffe ber Blumenguchter, welche in einer Borballe placirt maren und führe bie geehrten Lefer fofort in bie oberen Raume bes Locales, wo bie Dbft= unb Traubenforten aufgestellt waren.

Bei ben meiften Fruchten maren bie Namen auf ichmalen Bergamentitreifen an bie Stiele berfelben angebunben und baburd jeber Bermedfelung ber Ramen borgebeugt, eine Dethobe, welche bier und in Baris, mo bie Sauptmaffe bes aufgeftellten Obftes aus Birnen beftebt, gang practifd ericbeint, bei ben Mepfeln aber fich nicht gut anwenden lagt.

Bei ben Mepfeln maren bie Namen meiftens mit Migarintinte auf bie Frucht jelbft gefdrieben, eine Dethobe, bie fich fehr empfiehlt und woburch eine fehr lange, auch im Reller haltbare Bezeichnung ber Rernobitfrudte erreicht wirb.

Bei ben vielfachen Begiehungen unferer Baumguchter und Bomologen gu ben Obftgudtern Belgiens halte ich eine Aufgab= lung ber fur Obstcollectionen ertheilten Sauptpreife fur wichtig genug, um bier einen Blat zu finden.

Die Preisrichter fur pomologische Begenftanbe maren bie Berren Roper von Ramur, Ml. Bivort von Fleurus, X. be Bavan von Bilvorbe, Alexis Lepere von Montreuil, Charles Baltet von Tropes: lauter in ber pomologifden Belt berühmte Ramen. Das Breisgericht batte außer ber Ungahl ber aufgestellten Dbftforten bei ben Baumichulbefigern vorzüglich auch auf bie richtigen Benennungen bei ihren Bestimmungen deutschen Ausstellungen immer geschehen sollte.

Fur bie merthvollfte Genbung von Fruchten verschiebener, in ben Garten enltivirter Obstarten:

I. herr Bieringer, Chef des cultures (Obergartner) bei hern Baron Gothals jn Rhobe-Sainte: Genève.

Derselbe hatte 107 Birnsorten, 61 Mepselsorten, 2 Mispeln, 13 Pfirside, 10 Pfaumene, 2 Kirschene, 7 Traubene, 2 Johannisbeere, 2 Stachelbeere, 3 Himbeere, 2 Feigene, 6 Hallnuße, 6 Wallauße, 1 Kastaniene und 16 Melonene Sorten, in Summa 250 Sorten Früchte, die fanmtelich in bem Catalog namentlich ausgesihrt waren. Sine solche vortreffliche und reiche Sammelung wird man anf unsern deutschen Aussellungen wohl selten sinden.

II. herr be Bos, Obergartner am Kloster bn Sainte-Coenr zu Jette-Sainte-Pierre für etwa 200 verschiebene Obstforten.

Für bie werthvollste und am rich= tigsten benannte Birnsammlung:

1) Für Richtgartner (amateurs).

I. herrn G. Lengrand gu Binche,

II. " S. Bivort gu Jumet,

III. Frau Baronin von Hoogvorft 311 Limal; Obergartner Herr Debonfer.

2) Für Baumidulbefiger und Gartner.

I. herrn be Jonghe ju Bruffel,

II. " Springael, Gartner zu Sal. Fur bie werthvollfte Camm: lung Aepfel mit genanen und riche tigen Namen:

1) Fur Gartenfreunde und Richt= obftgartner.

I. herrn J. B. be Bod,

II. " Debonter gu Limal.

2) Fur Obftgartner und Baumichnlbefiger.

I. herrn be Jonghe in Bruffel.

Für bie schönfte Sammlung Trauben:

- I. Mabame Brégiers, Gartenbefigerin zu Schaerbed.
- II. Herrn Marchand zu Saint-Josseten-Roobe und Lieuten, be Franquen zu Mons.

Für die ichonfte Collection Ananas:

I. Herrn Rummens, Obergärtner des Baron Bolrem zu Bilvorde (Trois-fontaines).

Für bie merkwürdigste Camus lung neuer aus Camen gewonnes ner ober in Belgien eingeführter Früchte, welche noch nicht im hans bel vorkommen:

I. herrn be Jonghé in Bruffel.

Außerbem wurden noch 8 Preise außer Concurs ertheilt, und zwar erhielten solche: herr van den Duwelaut zu Lacken, herr Louis, hofgartner des herzogs von Arenberg zu Brussel, herr Al. Lepère aus Moutreuit, herr Sahut, Kärtner zu Wontpellier, herr Rover, Prasibent der Commission royale de Pomologie zu Mamur (für eine Collection Pflaumen), herr Buchetet zu Paris, für Frühtenachbildungen, Mile. Prégaldin zu Assche, für einen Korb mit Bachsfrüchten.

Das Prafibium bes Comité für die Ansftellung führte herr Felig Muller zu Bruffel (rue des tanneurs 86), mit welchem mich herr de Jonghé bekannt machte und in welchem ich einen sehr gebilbeten Pflanzenkenner und sehr erfahrenen Cultivateur kennen lernte.

Die Gefammtgahl bes aufgestellten Obstes, Trauben, Melonen, incl. ber Nachbilbungen, belief fich auf 1705 Nummern, und welcher Reichthum an Sorten, und Figue d'Alengon, Urbaniste, welche forgfaltige Bezeichnung, welche Cortenfenutnig! - Da prablen wir mit 10,000 Tellern mit Obst ac., bie auf einer unferer Ausstellungen fint, und mas gang Unberes ift eine folche Ausstellung mit nicht bem fünften Theil fo viel Exemplaren, aber mohl bem bop= pelten Reichthum an aut'bestimm= ten Gorten!

Folgende Birnforten burfen als bie am banfiaften vorgefommenen und baber auch als in Belgien am meiften geschätten gelten. 3d führe immer einige ber wichtigern bort notirten Synonyme mit an.

Beurré Clairgeau, B. Diel (trois tours), B. Hardenpont, mehrmale ale Goulu morceau, B. des Bois, auch als Bosch peer und Belle de Flandre, B. gris d'hiver, auch als B. de Luçon, B. d'Angleterre (Poire d'Amande), B. de Merode (Double Phillippe), B. Capiaumont (auch als B. aurore), B. de Rance (meift als Bon Chrét. de Rance), B. Sterkmanns, B. Catie, B. Napoléon (aud) Poire N. und Bon Chrét. N.), B. d'Esperen, B. Bretonneau, B. Berghmanns, B. d'Amanlis, B. blanc (des Capucins, Doyenné St. Michel), B. Delfosse, B. Picqueri, B. Goubault, B. d'Arenberg, B. de la Reine, B. des Charneuses, audy als Legipont, B. Six, Doyenné d'hiver (Bergam. de la Pentecôte), Bon Chrétien d'hiver, Bezy de Chaumontel, Bergamotte Soldat, Bergamotte lucrative, Belle de Noël, Léon Leclerc de Laval, Marie Louise (nouv.), Passe Colmar (= Regentin), Poire le Curé, Poire de Tongres, Reine des poires, Soldat Labou- Reine Jeune à peau lis (Goltgelbe. reur, Triomphe de Jodoigne, S. Rein.), Reine d'Allemagne =

Calebasse Bosch (war ftets Bosch und nie Bosc geschrieben), Suzette de Bavay, Bergam, sans Pepin (ober Poire s. P., Belle de Bruxelles = unscre Schone und Onte). Des deux soeurs. Josephine de Malines, Duchesse d'Angoulème, Calebasse Carafon (ober monstre = Van Marum). St. Ghislain, Colmar d'Aremberg, Délices d'Hardenpont, Bergamotte Crasanne, Gros Gilot und Poire de Livre = Catillac, auch Catignac, Poire Fortunée, Figue d'Alencon, P. Certeau (wohl = Große Commer-Bapfenbirn ober Calebasse ordinaire), P. de Bavav, P. Forelle (Forellenbirn), P. d'Ananas, Vineuse d'Esperen, Duchesse d'Angoulème, Bergamotte Gansell (= Rothe Dechantsbirn), B. Stoffels, Doyenné gris, Angora ou Belle Angevine, Besi Vaast, Doyenné Goubault, Poire Willermor, Charlotte de Brouwer,

Gine weit größere Angabl von Gorten fam mehr einzeln vor und nur in einer ober wenigen Collectionen.

Bon Mepfeln führe ich nur wenige auf: Reinette du Canada, allgemeiner Rame fur bie Barifer Rambour-Reinette, Graven fteiner als Bellefleur de Danemark, Beißer und Rother Winter = Calvill, erfterer auch als Pomme neige, Reinette franche, R. de Tournay, Courtpendu gris und blanc, Courtpendu plat (ohne Beifat) = Roniglider Rurgftiel, Api rose, Ribston Pippin, auch als Pomme des Bergers und Courtp. double (= Englische Grangt = Reinette).

Grune Lothringer R., Reinette de bie Diel war als Beurre magnifique, bie Bretagne = Binter = Golbparmane, Princesse noble, war immer Orleans Reinette.

Die anderen Obstgattungen übergebe ich, um nicht zu weitlaufig zu werben.

Die Ausstellung wurde, wie ichon er= mabnt, febr fleißig besucht und namentlich auch von ber Roniglichen Ramilie mit großem Intereffe langere Beit befichtigt.

Danche Obstforten lagen bier weit iconer auf, als ich fie fpater in Paris fab, namentlich bie Beurre Clairgeau und Poire de Tongre, bie fich in ber That vor ben meiften Gorten auszeichneten.

Connabend ben 25., Abende gegen Uhr, verließ ich Bruffel mit ben tantbarften Befühlen gegen meinen unermublichen Dentor, Berrn be Jongbe, bem ich in ber That fur feine bergliche Baftfreundichaft und fur bie vielfachen Belehrungen nicht genug banten fann.

Da ich erfahren, bag in Amiens ebenfalls eine Unsftellung gerabe ftattfinbe, fuhr ich bis borthin, blieb ba über Racht und hatte fo Belegenbeit, nachbem ich fruh einen Spagiergang burch bie Ctabt gemacht, ben berrlichen Dom, eines ber bebeutenbiten gothischen Baumerte und bie Bilbfaule Betere von Amiene befchen, einige Stunden in ber Obft-, Blumenund Bemufeausstellung gugubringen. Diefelbe war nur flein, aber recht hubid) arranairt.

Die iconfte Collection war bie ber herren Thuillier File, Bannidulbefiger zu Umiens, welchen auch ber erfte Breis querfannt mar.

Die Birnen bominirten auch bier; ich ermabne biefelben aber nicht, ba ich nur Corten bier fab, welche in Paris fich febr "baufig wieber fanden, und bemerte nur befannte Gorten, aber burchaus Pracht= einige Synonyme, Die ich mir notirte: exemplare.

Schone und Onte als Belle de Bruxelles und Poire sans Pepins; bie Graue Frangofifche Reinette als Reinette grise ancienne, bie Krangofifche, Cbelreinette als Reinette de Champagne, Barters Bepping als Reinette gris nouvelle, bie Canaba= Reinette als Reinette de Caen, ber Rothe Taubenapfel als Pigeon rose und Pigeon rayé, ber Graue Rurgftiel als Grosse Reinette gris, bie Grune Lothringer-Reinette als Canada vert. Raifer Alexanter ale Verdun d'Hollande, Konigl. Aurzstiel als Reinette rosa, bie Orleansreinette als Reinette d'Hollande ausgestellt.

Recht icon war eine Aufftellung von Frudten gwifden Doos gum Auffat auf Tafeln, bie als febr icones Decorations= ftud betrachtet werben mußte. untern Schichte maren Riefenegemplare



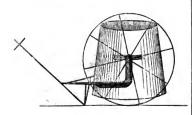
von Belle Angevine und Calebasse Carafon, in ben mittleren Lagen eine Napoleon, eine Fondante des bois und abnliche und oben eine Seacle Birne; lauter icon

Gin anderes solches Fruchtforben war mit Acpfeln und Birnen mehr flachrund arrangirt und sah ebenfalls recht gut aus. Das Woos war durch kleine scharlachrothe Früchte von Pyrus baccata noch verziert.

Zwei recht intereffante Werkzenge fand ich ba aufgestellt.

Das eine war ein sehr praktischer Obsipflücker von einem Herrn Dusmont erfunden nud von Delong, Meseschmied in Amiens, ausgeschier. Derselbe enthält an seiner Stange einen langen Schlauch, in dem die Früchte, sobald sie durch zwei gebogene eiserne Arme gepflückt werden, aufgenommen und heradsgesührt werden. Dhne Sac dient basselbe Wertzeug zum Pinciren und zum Abstangen, wie die dabei stehende Beschreidung bieß ausderücklich hervorhob. 3ch bedaure, keine Zeichnung geben zu können; vielleicht kann ich sie aber später nachholen.

Das zweite Gerathe war ein hochft praftifch eingerichteter Sanbwaffer:



farren, Fig. 8., gaus aus Eisen, von bem ich hier eine Zeichnung gebe, welche beffen Giurichtung bentlich machen wird. Giserne Reife und eiserne Speichen bilden bie Raber; die ersteren sind etwa 3" breit, unn nicht zu sehr einzuschneiben, aber nur bunn. Bon ber Achse aus gehen 2 eiserne Arme, welche in einen ovalen halbbogen enden, ber burch 2 Träger unterstügt wird

und in die Deichsel zum Fortziehen übergeht. Das ovale Faß ist von Gisenblich, und gang beweglich; bas Gange ist mit Delfarbe angestrichen (grun und roth).

3ch habe biefen Bafferfarren ohne alle Muhe hin: und herziehen können, jo leicht war berfelbe. Denkt man babei an unfere schwerfälligen hölzernen Sandwasserfarren, jo verbient biefer entschieden ben Borzug.

In ber Abtheilung jur Blumen war viel wirklich Schones, namentlich eine prachtvolle Petunia Comte de Chambord und eine ansgezeichnete Collection von Cactusarten, meistens in sehr großen Exemplaren. Doch gehört bieß weniger hieher.

Nach furzem Aufenthalt ging bie Reife nach Paris weiter.

#### 1858 als Obstjahr.

Gin Bericht aus bem Cauerlanbe ").

Im Rothehaar-Gebirge, an ber Granze Preußens, bes Großherzogthums Seffen und bes herzogthums Raffau, von wo aus biefer Bericht gegeben wird, ift bas, was man im gewöhnlichen Sprachgebrauche mit "Chene" bezeichnet, so gut wie unbefannt, wenigstens über eine Ansbehnung von funfhundert Schritten hinaus. Die

<sup>&</sup>quot;) Das Sauerland ift berjenige Theil Westphaleus, welcher ben sibliden und öflichen Theil bes Regierungsbezirts Arnsberg bilbet. Es ift burch seine "Raube Lage" und Sterilität verichrieen. Wie ber "hellweg" bie reichste, gesegnetste Gegend Westphaleus, so ift bas Sauerland bie armste und zugleich bas Etvorado ber Auswanderungs Agenten. Beide Landfriche sind in ber Pesse vertreten und sind ber "Cauerländer" wie ber "hellweger Anzeiger" vielgelesene Blätter.

Lage fann nicht gebirgiger fein. bem Abbange von Bergen, Die fich bis jur Sobe von 1200 Rug über ber Rorbfee erheben, liegen meine Obftgarten. Gie find ben Winben febr ausgefest, ganz befonbers aber bem Oftwinde, bem in ber Beit ber größten Ralte - Dezember bis Darg - hier berrichenben. Das Rlima ift überhaupt rauh; nichts weniger als füblich - belebent. Ralte, icharfe Enft, meift trodene Krubjabre; Krofte mit feltener Musnahme bereits Anfang Geptember, befondere am 7., 8. und 9. Gbenfo noch weit in bas Frubjahr binein, in ber Regel am 2. und 3. Juli, Und bem entsprechend ift ber Boben. Schwerer Lehm und Thon auf felfigem Untergrund; Graumade mit Thonfchiefer Die Saupt= fteinart. Quellenreich und beghalb mehr feucht ober flamm als troden, wirb ber Boben jebes Fruhjahr fo bart, bag er vollständig aufreißt, gollbreit, und biefe Spalten verschwinden gang bei ben erften Bewitterregen.

Unter biefen außeren Berhaltniffen, bie gewiß nicht zu ben fehr gunftigen geboren, treibe ich feit nunmehr funfgebn Sabren bie Obftbaumzucht in einer giemlichen Ausbehnung. Bei bem Unfaufe ber Landereien fand ich einige alte Obftbaume vor, bie ich auch geschont, allein neun Bebntheile befteben aus meiner eigenen Unpflanzung. Mepfel bilben faft bie Salfte ber gangen Pflangung, Pflaumen und 3metiden ein volles Biertheil und bas lette Biertheil bilben Birnen, Rirfchen, Quitten, Spierlinge, gute Raftanien ac. - Satte ich fchon in fruberen Jahren vorberrichend Obftbaumgucht gehegt und gepflegt, fo gefchah bieg boch immer unter anderen flimatifchen Berhaltniffen und in geringerer Musbehnung. Bier, wo ich mit Mancherlei ju tampfen haben wurde, mar Frnchtanfat gebieben, bann batte es

Auf mein nachftes Augenmert auf bie Babl ber Gorten gerichtet, jumal bas Bufammenftellen von Motigen über in rauber Gegenb angupflangenbe Obftforten mir feinerlei Benuge leiftete. Go habe ich mich gang auf eigene Bahl befchrantt und bin ju ber Ueberzeugung gefommen, baß es mit bei weitem weniger Schwierigfeit verfnupft ift, in rauber Lage ebles Obft au gieben, als man meiftens glaubt. Bei einiger Ausbauer und Befchid jur Sache felbft, bem naturlich ber Gifer nicht fehlen barf, werben folche Berfuche immer gelingen, und ich giebe bier, wie aus bem Folgenben bervorgeben wirb, Gorten, bie fonft ju ben garten gerechnet werben, und in einer Bollfommenheit und Bute, bie nichts ju munichen übrig lagt, und bie meine Fruchte ben am Rhein gezogenen borgugieben geftattet.

Co viel als Borbemerfung. Die Musfichten fur 1858 ale Obstjahr ericbienen bereits im Berbft bes vorigen Jahres febr boffnungevoll. Bei bem Berbftichnitt, ben ich, beilaufig gefagt, in rauber Lage, wie es bie hiefige ift, vorgiehe, befonbere aber bann, wenn ein ftarfer Schnitt erfolgen foll ober muß, zeigte fich bas fahrige Sola gang vorzüglich fraftig und reif, Steinobft über alle Befchreibung voll. Und biefe Musfichten bestätigten fich burdmeg als volltommen begrundet, fobald im Frubjahr 1858 bie Begetation begann. Gine folche Rulle von Bluthen, wie fich hier entwidelte, hatte ich noch nie ju beobachten Belegenbeit gehabt. Das Steinobst erfchien querft, weiß wie mit Bafche behangen, porzuge= weife Oftheimer Beichfel. Gine Sede baran ericbien gleich einer weißgetunchten Mauer. Das Rernobit ftanb bem nicht nach. Bare biefe Bluthe burchmeg jum

ichlecht um bie Baume gestanden. Aber | plum, Nectarine, Perdrigon, Diamond, tretenben Frofte, bie bier bei fpatem Fruhjahre nicht auszubleiben pflegen, vernichteten Bieles, jumal an ben Sochstämmen. Rirfchen und Birnen verloren bie Bluthe faft ganglid burch ben Froft, und mas hier noch blieb, erhielt einen neuen Stoß am 27. Mai und am 2 .- 3. Juni, wo felbft angefeste Fruchte verloren gingen. Un ben beiben letten Tagen litten bie auten Raftanien große Roth. Gelbft bie Johannisbeere blieb an ben vom Binbe beftrichenen Stellen nicht unberührt. -Bei ben Mepfeln, Bflaumen und Zwetiden geftaltete es fich anbers, fie hielten fich tapfer und brachten reiche Frucht, und über biefe Ernteergebniffe will ich bas Beitere berichten.

Buerft von ben Pflaumen und Bretichen, beren ich ein ziemliches Gortiment angepflangt habe. Die gemeine 3metfche trug übervoll, fowohl im Garten wie im Grasboben, boch maren bie Fruchte im Garten großer und beffer, wie bie im Die reiche Salfte fiel vor Grasboben. ber Reife ab, weil bie Baume burchaus nicht im Stanbe maren, all bie Rulle von Fruchten gur Ausbilbung zu bringen. Bas gur vollen Reife fam, war gum britten Theile wurmftichia. Das Bleiche gilt von allen Pflaumenforten, unter benen wieber bie Reineclauben im Ertrag voranftanben; bie gemeine grune Reineclaube voran, bann Bashington, Reineclaude de Bavay, Aloyse etc., nur bie violette blieb gegen bie übrigen gurud. Ihnen gunachft fanben bie Frubpflaumen, bie gelbe, runbe blaue und lange blaue Fruhpflaume, bie Catalogne, bie fleite gelbe Mirabelle ac. Unter ben übrigen will ich nur nennen: Coes golden Drop,

es wurde bem balb abgeholfen. Die ein- de Brienne und de Montford, Ponds seedling, Idworth's und Downton's Raiferin, Rothe, Grune und Belbe Gierpflaume ac. Die fpate Mirabelle, bier Enbe September und Anfang Oftober mit ber gemeinen Sauszwetiche reifenb, bing übervoll und wurde theilweise vom Frost getroffen, ohne Rachtheil fur bie Frucht felbit.

> Bom Rernobft maren, wie ermahnt, bie bochftammigen Birnen in reichfter Bluthe ganglich erfroren, und nur bie Dustateller hatte fich erträglich gehalten. Die Bergamotten, Schmalgbirnen, Glodenbirnen ac. trugen fo gut wie gar nicht. Dagegen waren Salbftamme, Spaliere und Byramiben mit fcwerer laft bebacht. Die Gute graue, Bilbling von Montigny, Léon Leclerq, Graue und Beiße Berbftbutterbirne, Beurre Diel, Napoleone Butter= birne, Sekle pear, Aremberg, Argenfon ac. zeichneten fich befonbers aus burch gablreiche Fruchte und burch feltene Große berfelben, und es ift gewiß ein reicher Gegen, wenn fünfzehnjahrige By= ramiben ihren Ertrag nach Scheffeln berechnen laffen. Co gab 1. B. bie Gute graue und Beurre Diel jebe 2 Scheffel preuß. Daß; bie Comeigerbergamotte, Spaliere, einen preuß. Scheffel.

Bei ben Birnen zeigte fich ber Ginfing bes warmen Jahres recht auffallend im Befdmad wie in Gute ber Frucht fiberhaupt. Go vollkommen fcmelgenbe Fruchte hat mir noch fein Jahr gebracht, wie bas Jahr 1858, felbft ber Unterschied gwifchen Fruchten auf Bilbling, Quitte und Beißborn verebelt, verfdmanb gang. Wie fich bei ben Fruchten von auf Beigborn verebelten Stammen ber eigenthumlich berbe Coes fine late red. Caledonian. Kirke's Rachaeschmad gang verlor, so war bieß

berfelbe Kall bei allen ben Birnen, bie | 3. B. Graue, Grune, Golbreinetten, alle von Ratur einen folden Rachgeschmad haben, g. B. Bilbling von Montigny, Rettigbirne, Bolfmarferbirne ac. Auch bie Sanguinole d'été war rein fuß, fo baß ich bie Fruchte vor Bienen und Befpen nicht genng zu ichuten vermochte, wie überhaupt biefe nach von Klotow's Auffat faft ju ben Kruchten aus bem Reiche ber Kabel gehörenbe Birne eine viel zu wenig beachtete Frucht ift. Gie bat ihre gabl= reichen Liebhaber fur ben roben Benug, ift bie befte und elegantefte Compotbirne, bie ich fenne, und eine febr gesuchte Frucht auf bem Obstmartte.

Bon Mepfeln lagt fich im Allgemeis nen nur fagen, bag fie überreich, ja fabelhaft trugen, befonbers bie ebleren Gorten. Das Wirthichaftsobst ftanb bem nach und bier zeigte fich ber eigene Umftanb, bag einzelne Gorten, bie im Jahre 1857 überreich trugen, in biefem Jahre fehr fparlich ober mit burchaus feiner einzigen Frucht bebacht maren. Der lette Fall trat 3. B. bei bem Großen rheinischen Bohnapfel ein. Richt eine einzige Frucht habe ich von ihm erhalten, ber 1857 gum Brechen voll bing und von biefer 1857er Ernte babe ich noch Kruchte aufzuweisen, bie nicht welften. Um wie viel harter ift boch ber Apfelbaum gegenüber ber Birne! Gr hat bie Frofte am 27. Dai und 2. und 3. Juli ohne allen Rachtheil ertragen, und feine ber ebleren Gorten bat ben geringften Chaben gelitten. Much bat bei biefer letteren tein einziger Baum, trug er 1857 auch noch jo voll, im Tragen ausgesett. Ueber alle Befchreibung reich trug ber Gbelborsborfer, bie Rothe Binter= Calville, bie Belbe (fleine) Chafenafe zc., fo voll, bag bie Gruchte

Beppins, bie Staatenparmane, Rofen= apfel ac. - ausgezeichnet in ben Fruchten felbft mar bier ber Rothe Beppin von Ingeftrie, bie Orleans-Reinette, ber Belbe und Braune Fenchelapfel. Die Rothe Commer= und Berbft= Calville zeichnete fich burch Große ber Fruchte und fehr buntle Karbung aus. Huch bei ben Hepfeln zeigte fich, gleich ben Birnen, ber ausgezeichnete Jahrgang im Gefchmad und bie Befurchtung, fie wurden fich gar nicht ober nur ichlecht balten, ift nicht in Erfüllung gegangen. Benigstens tann ich nicht barüber flagen. 3d fcutte jebe Corte fofort nach bem Brechen auf einen Saufen; bier bleiben fie 8-14 Tage liegen, fcwigen und mas faulen will, fault. Dann werben fie getrennt und in ben Reller gebracht, ber volltommen bell und felbft bei 24 0 Ralte nicht verfest wirb. Go balt fich bas Dbft ansgezeichnet.

Es tritt bagegen in biefem Jahre ein Umftand ein, ben ich noch nie au beobachten Belegenheit hatte, nemlich ber, baß alle Obstforten fo ungemein zeitig egbar werben. Gorten, bie fonft vor Chrifttag ungeniegbar blieben, find ichon jest vollfommen zeitig. Alle Reinetten, graue, grune, gelbe, rothe find zeitig und bie Nechte graue frangofifche Reinette bereits fo gut wie paffirt; ber Gbelborsborfer, bie Rothe Bintercalville, bie Englifche Binter-Golbparmane, ber Gravenfteiner zc. find burchmeg geitig. 3ch weiß nur einen Grund bafur anzugeben, nem= lich bie Borguglichfeit bes Jahres in Berbinbung mit bem langen Bangen am Baum. Alle Mepfel hatten bier bie Reit ber großten Ausbilbung im Monat August und flein gwar, aber vollfommen ausgebilbet beghalb habe ich fie burchweg fpat abmaren. Alle Reinetten bingen übervoll, genommen. Go g. B. ben Gbel- und Bwiebelborsborfer, bie Mechte graue fran- und 13. September in vier Monaten bie gofifche Reinette und bie Rothen Reinetten erft in ben letten acht Tagen bes Oftober. Dber follte ber eingetretene Froft - bei 2 Grab Ralte murben erftere beibe Gorten gebrochen - auf bie Beitigung in folder Beife gewirft haben? - Irgend einen Nachtheil haben bie Früchte nicht gelitten.

Die Mepfel fur bie Birthichaft waren bei weitem weniger ergiebig, als bie Tafelapfel, allein bafur zeichneten fie fich faft burchgebenbs burch ausgezeichnete Früchte aus. Die Rambours und hier wieber ber Rothe Berbftrambour, ber Edapfel, ber Wetterauer, lieferten mabre Riefenfruchte. In Bezug auf Gute ber Frucht gilt auch bier, mas von bem Tafelobit gejagt murbe. Auffallenb bei ben Mepfeln und porzugsweise bei bem Birthichaftsobit ift bas faft burchgebenbs baufige Bortommen ber Roftfleden an Fruchten und bei Gorten, wo ich es nie vorher bemertte. Bei bem Tafelobft zeig= ten es alle Bigeonetten, bei ben Birth= ichaftsavfeln alle, aber feiner fo febr, wie ber Belbe Ronigsapfel. Sier hat jebe Krucht, fast ohne alle Musnahme, um ben Reld einen Ring von Roft, und fehr ftarfem Roft. Woher mag bas fommen? -3ch bemertte bei ber Beobachtung ber Fruchte am Baume und mehr an Bpramiben als an Sochstämmen, bag, je mehr bie Rrucht mit bem Relch aufwarts ftanb. um befto ftarfer und ichneller bilbete fich ber roftige Rrang aus. Wir baben bier in biefem Jahre fo viele Soniathaue ge= habt, wie noch nie, follte ber in Berbinbung mit bem Connenbrand eine entferntere Urfache gemefen fein ? - benn Connenbrand haben alle Fruchte abgehalten, ba

einzigen Tage waren, mo es regnete ober boch fprübete - und vom Sonigthau find viele Fruchte mit einem ichwarggrauen, flebrigen Uebergug bebedt, ber eine 216= maschung erforberte.

Bie befannt, gibt es manche Rernobft. forten, welche eine große Reigung zeigen, aweimal im Jahre Fruchte au tragen, fo 3. B. bie Birgouleufe, bie Gute graue 2c., was fich baburch ausspricht, baß fie regelmaßig zweimal bluben. Diefes Jahr nun hat bie Bute Graue auch von ber zweiten Bluthe vollkommene Fruchte Baren fie auch um 1/4 fleiner, fo ftanben fie im Befdmade benen ber erften Bluthe in feiner Beife nach. Unch ber achte Ifembart brachte boppelte Frucht, aber bie zweite von geringerer Qualitat.

Und nun noch einige Worte über Schaal= und Beerenobft. Dag bie gute Raftanie in ber Bluthe erfror, ift bereits erwähnt. Ballnuffe lieferten feinen Er= trag und ich ergiebe beren nur wenig, bagegen Safelnuffe in Menge. Sier mar ber Ertrag ein fehr reicher und murbe es in noch hoherem Grabe gemefen fein, wenn fie nicht burch bie Spatfrofte gelitten hatten. Die Beller- und Lambertusnuffe erfrieren theilmeife jebes Jahr und mochte ich bie Bunsleber Bellernuß als bie weichfte bezeichnen. - Bon Beerenobst batte bie Johannisbeere burch bie Fruhjahrefrofte gelitten, fpater anberweit burch ben Boniathau. Die Saupternte fiel bei allen mittelmäßig aus und nur bie weißen unb ichwarzen trugen febr reich, wenn auch fleinere Trauben und Beeren wie in anberen Jahren. Die Rirfch=Johannisbeere geichnete fich wieber burch zweimaliges Fruchtetragen aus und lieferte Enbe Gephier vom Juli bis Mitte Geptember fein tember bis Anfang Oftober fehr fcone Regentag eintrat und nur ber 11., 12. und moblichmedenbe Frudte in bebeutenber

Menge. - Die Fruchte ber Stachelich biefes Jahr aus ber Begend von beeren blieben fammtlich flein, benn alle Stode, felbft bie englischen Gorten, waren 3hre Dauer blieb über und über poll. gegen andere Jahre eine beschranfte. -Die himbeeren, burch ben Schnitt fo leicht ju ununterbrochenem Tragen ju bringen, lieferten weniger gablreiche, aber febr icone Fruchte. Die gelbe Antwerpener, Ronigin Bictoria und bie Rothenburger Traubenhimbeere maren im Ceptember unb Oftober mit Fruchten gegiert, benen erft ber Groft ein Enbe gebot. Diefe brei nebft ber Kaftolf halte ich fur bie eintraglichften Gorten und bei richtiger Behandlung werben Fruchte von einem Roll feine Geltenbeit bleiben.

Fassen wir bas Resultat zusammen, so mussen wir erklaren, baß 1858 ein ganz ausgezeichnetes Obstjahr in jeder Beziehung war und 1857, auch ein vorzügliches Obstjahr, bei weitem übertrifft. Für den Kussall an Kirschen und Birnen trat reichlicher Ersas in Pflaumen, Zwetschen und Aepfeln ein.

Ennaburg bei Lasphe, Reg.-Bez. Arensberg, im Dezember 1858.

C. v. Bofe.

#### Anmerkung der Redaktion zu vorftehendem Auffațe.

Es muß gewiß einem Jeben einleuchten, wie weitzreifende praktische Folgerungen aus dem vorstehenden Aussah sich sergeben, den ich mit lebhaftem und steizegenden Jereessen, den ich den nicht überzeugen, daß erzeben, den ich den ich der Aussah sieder Ungunst des Allima's und der Lagen gendem und viele einzelne Sorten, die der Ungunst des Allima's und der Lagen der Ungunst der Lagen der Lagen

Stodholm fab (vide Borwort jum Jahrgang 1859 ber Monatefdrift) und augenblidlich noch, auch aus Chriftiania burch eine erft furglich ju mir gelangte Genbung, por mir habe. Unter jener Collection habe ich, neben Rothem Berbftcalvill, Dangiger Rantapfel, Rothem Commer-Rambour und anbern fruberen Gorten in voller Bute, felbit mehrere treffliche Reinetten . 3. B. Carmeliter-Reinette, ja felbft eine Reinette von Orleans in voller Bute bes Beichmads gefunden, bie nur, und vielleicht auch nur aufällig, merflich fleiner war als biefige Kruchte, auch, wie bier, bort Golbreinette beifit: unter biefen finbe ich neben vielen fehr vollfommenen und ichmadhaften, mir nicht befannten Fruchten auch bie Carmeliter-Reinette, mebrere Graue Reinetten. bie Barifer Rambour = Reinette , Graue Berbftreinette, ben Mechten rothen Bintercalvill, ben Großen eblen Bringeffinapfel, Dangiger Rantapfel ac. febr ichmadbaft, Ribftons Bepping aber unter mebreren Rummern vollkommener belicater von Befchmad als felbft bier, auch ben Frangofifchen Ragentopf (naber wohl bie Pfunbbirn bes I. Obstaartners Th. VII. Taf. 8; benn ich überzeuge mich. baß als Ragentopf mehrere Gorten bei uns geben) fehr vollfommen, ja eine Birn fait idmelgend und bas icon Gube De= gember, bie ich für Beurre Rance gufeben mochte, und eben fo ichmadhaft als bier. Collte man fich ba nicht überzengen, baf bie bei une bisher fo oft geführten Rlagen über Ungunft bes Rlima's und ber Lage fur ben Obftbau aufboren muffen, und es faum eine Begend ober Dertlichfeit in Deutschland, wo überhaupt ber Obfibaum fortfommt, geben tonne, wo man nicht felbft noch gutes und feines Dbft follte

und die rechten Sorten zu mablen weiß? Ja, der vorstehende Auffatz beweist, baß man an den allermeisten Orten selbst in der Wahl der Sorten allzu angstlich nicht zu sein braucht.

G8 wurde von Gewicht fein, wenn ber Berfaffer feine Erfahrungen über bas Dbft, namentlich über manche einzelnen Sorten, fpater noch einmal weiter mittheilen wollte, wobei aber bauptfachlich bann erft ein recht genugenbes prattifches Refultat fich ergeben wurde, wenn es ihm möglich mare, zugleich anzugeben, welche burchschnittliche Barme in ben verschiebenen Commermonaten bort herricht und wenn bie Bluthe ber verschiebenen Obftforten in mittleren Jahren bort eingutreten pflegt, ober in einer großeren Reihe bon Sahren eintraf. Bielleicht fenbet er auch einmal mir ober herrn Garteninfpector Lucas etliche in einem mittleren Jahre bort gewachsene Fruchte von befannteren Sorten au, um fie mit bei uns gewachfenen Kruchten zu vergleichen.

Daß bie Reife, vielleicht felbft bie Bute bes Beichmads ber Fruchte burch bie bort icon fruh eintretenben leichten Frofte geforbert worben ift, fann wohl fein; bitten mochte ich aber, einmal naber gu beachten, ob und unter welchen Umftanben und bei welchem Froftgrabe Frofte im Borfommer felbit ben jungen Fruchten nicht gefchabet haben follten. Rach meinen Beobach: tungen aus fruberen Sabren nehmen biefe burch Groft fehr leicht Schaben, und fallen fpater balb ab, fobalb bie junge Frucht gang burchfror (wenn auch nur bei geringem Froftgrabe) und baburch bie Bilbung bes Rerns geftort wirb. 3d habe gefeben, baß junge Fruchte, bie nur theil= weife, aber nicht gang burch, gefroren waren, ben Schaben abwarfen, ich modite

gesundes Fleisch sich bildet, und junge Aprikosen fortwuchsen, deren durch die Kelchhülle schon hervorgekommene Spize gefror, während der übrige Theil der Frucht durch die umgebende Kelchhülle geschützt worden war, und so der junge gallertartige Kern keinen Schaden genommen hatte. — Bielleicht bietet dem Herrn Berfasser seine Lage Gelegenheit dar, auch darüber einmal nähere und genauere Beodachtungen zu sammeln, die Andere nur in höchst seltenen Fällen machen können.

D.

#### Auch ein Botum hinsichtlich des Berhaltens bei dem Saumsat.

Im letten Sefte biefer Monatsidrift 1858 G. 349 befindet fich ein Auffan bes herrn Apotheter Schenfel in Lubwigsburg, in welchem er bas Beschneiben ber Zweige beim Baumfage tabelt. In einem Rufane icheint herr Superintenbent Oberbied, wie er felbft fagt, Berrn Schenkel's Anficht gwar nicht gerabegu gu verwerfen, aber er tragt boch Bebenfen, bie bisherige Dethobe, von ber er überall febr gludliche Erfolge gefeben babe, im Allgemeinen gu rafch zu verlaffen. Bugleich municht er, baß auch Andere ihre in biefer Begiebung gemachten Berfuche und Erfahrungen mittheilen mochten. Unfer G. Lucas bat biefem Bunfche bereits, und gwar herrn Schenfel beiftimmenb, entfprochen. Gei es hiermit auch bem Unterzeichneten ber= gonnt, feine in biefer Cache gemachten Erfahrungen zur allgemeinen Renntniß zu bringen.

waren, ben Schaben abwarfen, ich mochte Schon vor langer ale 25 Jahren fagen abheilten wie eine Narbe, unter ber machte Ref. bie Erfahrung, bag in feinem,

ben Obitbau nicht eben febr begunftigenten i bes Stammebens etwa bervorgewachfen Barten alle Birn=, Mepfel= und Bwetfchen= Ceglinge ba, wo fie bei bem Berfegen beidnitten worben maren, eine ichmarge, tobte Stelle erhielten, wogegen felbft bas Bertleben mit Baumwachs nicht immer belfen wollte. Es überwolbte fich amar bie Conittflache, wo nicht im erften, fo boch im zweiten Jahre, aber febr oft murben fpater bie jungen und übrigens freubig machienben Baumchen von biefen tobten Stellen aus branbia. Gefchab bas Mus: ichneiben folder ichmargen Stellen balb, b. b. bas nachfte Jahr nach bem Bflangen, jo verheilten und verwuchfen fie gwar bei Unwendung einer guten Baumfalbe meis ftentheils; aber theils machte fich bie Rranfheit erft bemertbar, wenn fie gu weit unter ber absterbenben und pertrodnenben Rinbe porgefdritten und benbalb bie Beilung ichwierig war, theils blieb immerbin bas ewige Ausschneiben und Ruriren eine berbriegliche Cache.

Da nun auch nach ber befannten Ericheinung beim pomologifchen Bauberringe ber Callus jebesmal von oben berab, alfo burd bie bon ben Blattern aufgenommene vermittelte atmofpharifche Ernahrung fich bilbet; ferner Stedlinge von Bolapflangen, als Camellien, Rofen . 1c., nicht ober bod febr ichmer fich bewurzeln, wenn ihnen fein Blatt gelaffen ober bieß aufällig abgeftoßen murbe; fo fchien es bem Berf, febr nabe liegenb, ben Obftbaumchen bei bem Berpflangen binlang= liche Blattfnofpen ju laffen und fie nirgenb ba ju berichneiben, mo fpater nach bem Anmachien ber Schnitt nicht nachbeffernb wieberholt und fomit jebe bei bem Berfegen verurfachte Bunbe wieber entfernt merben fonnte. Diefe lentere Borfichts: magregel beobachtete er vorzuglich auch felten erfolgt ein gangliches Bertrodnen

waren. Er ließ fie entweber gang unbefchnitten, ober furzte fie ein, um fie erft im nachften Jahrgang glatt am Stammden ju entfernen; benn gerabe bier zeigte fich bas Begichneiben bei bem Berfegen im biefigen Boben am allergefährlichften. Mus biefem Berfahren erwuchs auch ber Bortheil, bag man fich bas Ueberftreichen ber Schnittflachen mit irgent einem Schukmittel, wobei boch oft eine Bunbe gum großen Rachtheile bes Geglings überfeben wirb, bei ber Pflangung gang erfparen fann. 3m folgenben Jahre aber, wo nun ber Baum regelmäßig und, wie es feine fünftige Rronenbilbung erforbert, befchnitten werben muß, bat es gar nichts auf fich, wenn man bei bem Bertleben eine fleinere Bunbe verfieht; benn fie uberwolbt fich fcnell und ohne allen Rach= theil; ja, man hat bann überhaupt nur nothig, folde Bunben, bie porquefichtlich in einem Commer nicht überwolben fonnen, burch eine Galbe ober bergl. ju ichuten, mas bei großeren Bflangungen wohl in Anichlag zu bringen ift.

Rachbem nun ber Berf, fich mehrere Sabre von ber Ruglichfeit biefes Berfahrens mehr und mehr überzeugt hatte, veröffentlichte er es in ber feitbem eingegangenen Sprengel'ichen Beitfdrift, inbem er gerabegu bas alte, frubere Berfahren bei bem Baumfage als fehlerhaft bezeich-Diefe Beröffentlichung gogen Ref. nete\_ manche Rampfe mit alten Braftifern gu, welche ihm bewiefen, bag feine Rathichlage nicht richtig aufgefaßt worben waren, ober auch, baß er fich nicht beutlich genug ausgebrudt hatte. Denn wenn man Geglinge gar nicht ober ju wenig beschneibet, fo ift bas ausgemacht ichablich. Richt hinfichtlich ber fleinen Zweige, bie lange bes Pflanglings barnach. Das fieht man

ja auch an Stopfern; bat man ihnen, 3. B. Rofen, ju vieles Bolg und Blatter gelaffen, fo melten fie in gar vielen Fallen und fie ichlagen nicht an. Es fann ihnen aus bem Boben nicht genug Feuchtigfeit augeführt merben, und baffelbe gilt von perfetten alteren ober jungeren Baumen und Pflangen, wenn bas Burgelvermogen in feinem richtigen Berhaltniffe gu ben oberen Theilen fteht. Bie fo oft, ift auch bier bie Mittelftraße als bie befte einguichlagen, obichon in febr gutem Boben und unter fonft gunftigen Berhaltniffen mobl auch bas Berfegen unbeschnittener Baume, namentlich pflaumenartiger, gelingen mag, wie Berf. felbft erfuhr. ber Bomologie fann aber nur bas Berfabren als ein grunbfagliches angenommen werben, mas fich überall und nicht nur unter befonbers gunftigen Umftanben bemabrie. Es gilt alfo, um es nochmals gu wieberholen, bem Berf. als burch fehr viele Sabre und in verschiebenen Boben bemahrte Regel, welche auch bei vielen feiner pomol. Befannten Geltung fanb:

"Dag Baumfeglinge gwar nicht gu wenig und jebenfalls ftets im Berhaltniß aum Burgelvermogen berfelben beichnitten merben muffen, aber boch ftets fo ichonenb, baß bas Jahr barauf noch ein icharferer und bie Baumform bestimmenber Schnitt erfolgen fann, wobei fammtliche vorjährige Schnittflachen mit in's Deffer fallen, b. h. entfernt werben muffen. Lanas bes Stammdens ausgewachsene Zweige unb Anofpen find bei bem Berfegen jebenfalls gang unberührt ju laffen, ober nothigen= falls nur einzufurgen, um ebenfalls erft im folgenben Jahr glatt meggefchnitten an merben."

M. Thieme.

# Eine Erfahrung über die Neftauration gefrorenen Bbfice.

## Bon Dr. Friedrich Oftertag in Eltingen bei Leonberg.

Ju bem inhaltreichen Berfe: Lucas' Obftbenütung, Stuttgart 1856, Frang Roblers Buchhandlung, beißt es G. 76: "Das befannte Mittel, gefrorne Fruchte in faltes Baffer ju legen, bat mir ftets flediges Obst geliefert und verbient feine Empfehlung." Gine anbere Grfabrung machte eine Sausfrau, welche verschiebene Obftforten, worunter Golbparmanen, Cham= pagner-Reinetten, Luifen u. a. in einer Dachtammer gelagert hatte und in ber Nacht vom 3 .- 4. Nov. v. J. von ber Ralte überraicht murbe. Um Morgen fanb fich ber mehr vornliegenbe Theil beffelben bart gefroren. Gie erinnerte fich gebort ju haben, bag eine Bebedung mit Schnee baffelbe in integrum wieber berftelle; aber es gab noch feinen Schnee. marf baber bas Obft in einen mit eistaltem Baffer gefüllten Rubel nub ließ es barin eine halbe Stunbe lang rubig liegen. Ghe eine Biertelftunde verftrichen war, hatte bas Baffer eine Gisfrufte um jebe einzelne Frucht gebilbet. Rach einer halben Stunde murbe bas gange Quantum, Stud für Stud in Gis fanbirt, beransgenommen, in bas geheigte Wohnzimmer gebracht, abgetrodnet und in einen froftfreien Raum Richt an einem einzigen Stude zeigte fich eine Gpur von Beichabigung. Alles mar in feinem vollfommenen primitiven Buftanb. Go erzählte fie mir und überfanbte mir nachher Broben, welche ibre Schilberung beftatigten. 36 ftellte nachber felbst eine Brobe mit etlichen Birnen und Mepfeln an, welche baffelbe Refultat lieferte.

ber gludliche Erfolg oft an einem fleinen, querft nicht beachteten und boch wefentlichen Umftanbe. - Es ftimmt mit biefer Erfahrung ber Rath überein, ber im Schmab. Merfur vom 16. Nov. 1858 ben Landwirthen gegeben wird, welchen Relb= erzengniffe in ber erften Salfte biefes Monats einfroren, indem es bort beißt : "Lagt man gefrorne Ruben, Rartoffeln 2c. nach ploglich eingetretener Ralte auf bem Relbe, mit ber Ginheimfung wartenb, bis Thauwetter eintritt, fo find fie verloren. Sie fallen einer faulen Gahrung aubeim. Gingiges Mittel, fie gu retten, ift baffelbe, burch welches erftarrte Menichen und Thiere gerettet werben fonnen: langfames Aufthauen im Baffer, bas burch eingeworfenen Schnee ju 00 Temperatur gebracht ift. Dan bringe fie in Befaffe, Butten, Wafchguber, Faffer ohne Dedel, werfe Schnee barüber, gieße Baffer barauf unb laffe fie 12-24 Stunden in ber Schener, nicht im Freien, wo bas Bange wieber einfrieren tonnte, fteben. Benn fich eine mehr ober weniger bide Gistrufte im Baffer um bie eingelegten Rartoffeln ac. bicht angelagert bat, fo ift bieg bas Rennzeichen, bag bie Bemachfe aufgethaut und wieber frifd, und lebenbig find. Dun werben fie in ben Reller ober Dlieten gebracht."

Immerhin ift bas Dlittel fehr beachtungewerth, inbem es jebenfalls bie Fruchte, wenn weiche Gorten auch etwas fledig murben, wieber geniegbar macht.

#### Anmerkung der Redaction.

Benn gleich ich nicht im Minbeften

Bei bergleichen Manipulationen bangt bag bas Ginbullen beffelben im falten Baffer in eine Gisfrufte nichts irgenb Befentliches bagu tonne beigetragen haben, ba bieß nur bie Folge bavon mar, bag bie Temperatur ber in's Waffer geworfenen Fruchte noch merflich unter Rull ftanb, und nur fo lange gefcheben fonnte, als fie auf ben Rullpunkt noch nicht reducirt, alfo felbft noch gefroren waren. fie über ben Rullpunft gelangt, fo mußte ein Aufthauen zuerft an ber Außenfeite, burch aus bem Baffer nachbringenbe Barme erfolgen, und ift ichwerlich angunehmen, bag bie Obstfrucht, bem Rullpuntte nabe gebracht, fo viel innere Barme entwideln fonne, um immer guerft und fruber als bie umgebenbe Gistrufte gang aufqus thanen. E3 ift vollig richtig, bag man eine gefrorene Obstfrucht nicht als einen tobten Rorper, fonbern als einen mit Lebenefraft begabten Organismus betrachten muß, und barum babin gu feben ift, gefrorenes Obst möglichft laugfam aufzu-Db bieß aber gelingen werbe, thauen. hangt, nach mehrfältigen abfichtlichen Berfuchen, bie ich nach bem falten Binter von 1824, barüber anftellte, hanptfachlich von bem Froftgrabe ab, bei welchem Obft gefroren ift, ober auf ben es auch nach bem Befrieren noch herabtam, und bag bieß nicht beachtet wirb, bavon bangen wohl hauptfachlich bie verschiebenen Ur= theile ab, ob und unter welchen Umftan= ben gefrorenes Dbft wieber grecht gebracht Dad ben Erfahrungen werben fonne. und bereits ziemlich ausgebehnten Berfuchen bat ein jebes Bewachs im Allaemeinen einen gewiffen Grab ber Ralte, ben es feiner Ratur nach nicht überleben faun, wenn gleich nuter veranderten Umbezweifeln fann, bag auf bem bier be- ftanben biefer Grad um fo fruber eintritt, geichneten Bege bas gefrorene Obst wieber je mehr Barme es gu feinem Leben, feigurecht gefommen fei, fo glaube ich boch, nem quaenblidlichen Ruftanbe noch bebarf

blubenber Dbftbaum), ober wenn es langer (fiebe beffen "bie Barmeentwicklung in ber Ralte nicht gewohnt war und viel- ben Pflangen"), zweifle ich nicht, bag leicht im Bimmer verweichlicht wurde (im man bei geringen Froftgraben gefrorenes legten Kalle erfriert 3. B. fcon von we Dbft felbft im warmen Bimmer wieber nigen Froftgraben ein bisber im Bimmer gehaltenes und an bie Luft noch nicht falten Baffer aufgethaute Dbft herrn wieber gewöhntes Stiefmutterchen, ober Muritel, bie in freier Ratur ober geborig wieber an bie Luft gewohnt, bobe Raltes grabe febr wohl ertragen). Gine Hova carnosa, Cactus grandiflorus fterben, wenn man fie mehrere Wochen in einem burchaus froftfreien, aber nur 3-50 Barme enthaltenben Bimmer aufbewahrt; eine Rurbisfrucht leibet ichon bei Rull Schaben und ftirbt, nebft ber Beorgine bei 1/2 bis 1 0 Reaum. Froft; eine Levfone überlebt 4-50 Froft immer, 70 Froft nicht, Golb: lad erträgt 10 - 120, Brauner Rohl 140 ac. Legte ich nun bei ben Berfuchen Mepfel in 2-30 Ralte lange genug bin, bis fie gang burchgefroren maren, fo tamen fie fowohl burch Aufthauen in taltem Baffer, als in falter Luft ober im Reller gang wieber gurecht, wie ja auch nicht felten bas Dbft auf ben Baumen (unb fo in meinem Garten bei baugen gebliebe= nen Fruchten bes Deutschen Golbpeppings in giemlicher Rahl auch wieber 1858) bei gelinden Kroftgraben gang gefriert, ohne bag es fich beschabigt zeigte, fobalb es felbft burch bie Conne wieber aufgethant ift. Exponire ich aber Aepfel einer Ralte von g. B. 100, fo fonnten fie burch fein vorsichtiges Aufthauen wieber in's Leben gebracht werben. Nach ben Berfuchen, bie fpater Goppert auf abnliche Beife mit Bflangen anftellte, bie etwas höhere Froftgrabe febr wohl ertragen, und bie er wiederholt bei geringen Ralte: Bestreichen ber großern Baummunben mit graben gefrieren und bann in ber Nabe Theer geftritten worben; meine Erfahbes warmen Ofens im gebeigten Bimmer rungen ftellen mich enticbieben auf bie

(A. B. ein im Laube ftebenber ober gar wieber aufthauen ließ, ohne bag fie ftarben fonnte aufthauen laffen. Daß bas im Garteninfpectore Lucas fledig warb, wirb entweber barin feinen Grund haben, bag, nachbem bie gebilbete Gistrufte aufgethaut war, fich Baffer in bie Boren bes Obftes hineinfog, bas in falter Luft nachher nicht gehörig wieber verbunftete, vielleicht auch barin, bag ber Froftgrab, bem bas Dbft ausgefett gemefen mar, gerabe ein folder war, ber es gwar nicht gang, boch ftellen= weife beschäbigte. D.

> Mur einige Borte erlaube ich mir obigem noch beignfügen. Es bestätigt fich hier auch wieber bas Sprudwort: "ein Berfuch, fein Berfuch!" Dag mir bie gefrorenen Mepfel nach bem Aufthauen in Baffer fledig wurden, ift und bleibt mahr, allein ich erinnere mich auch nicht, baß ich biefelben fofort borfichtig ab: getrodnet und in bie Barme, wo bas etwa eingebrungene Baffer hatte ichneller verbunften tonnen, gebracht habe, und ich bin Berrn Dr. Oftertag fur biefe freundliche Burechtweifung ju großem Dant verpflichtet. Œ. Q.

> Heber das Beftreichen großerer Baummunden mit Cheer.

Bom herrn Amterentmeifter Woltmann in Beeven.

Es ift mebrfach fur und wiber bas

Seite berer, welche fur bie Cache ftreiten. den trugen mehr ober minber gerothete Leiber habe ich viel mit Rrebs und Brand frankliche Rinte und fcmutig braune, gu fampfen; fruberbin beftrich ich bie Bunben burchgebenbs mit bem Chrift's ichen Baummache, nachher brachte ich, bei ben großern Schaben, Gastheer gur Anwendung und babei babe ich unverfenubar mahrgenommen, bag bie frante Stelle unter bem Theeranstrich fruber bie Befundheit wieber erlangt. In ben Fallen, wo bie Bunbe nicht fofort in bemfelben Jahre wieber ausheilte, fand ich felbige regelmäßig nachber unter bem Baumwachfe noch weiter ausgebehnt, mabrend bei bem Theeranstrich nicht nur ein fofortiger Stillftanb bes Uebels eintritt, fonbern auch bie Bernarbung gleichzeitig fraftig beginnt. Bleibt eine Stelle bes bloggelegten Solges unübermachsen, wie fich bas bei mir leiber nicht felten gutragt, fo befommt bas Solg burch ben Theer, nach etwaigem anberweiten Ueberftreichen, eine folche Festigfeit, verfteinert gewiffermagen, bag in langen Jahren ein Uebergang gur Faulniß baran nicht zu bemerten ift, welches ich porbin burch bas Baumwachs nicht zu erreichen vermochte, auch bann nicht, wenn ich ben Unftrich wiederholte. Gben fo verhalt es fich mit ben burch bas Abschneiben ftarfer Meite entitanbenen Bunben.

## Pfirfice auf Schlehdornfamlingen.

Geit meiner mehr als 25jahrigen Bragis wollte mir bas Berebeln ber Bfirfiche auf Bflaumenfamlinge, ju benen ich alliabrlich nur ben verschiebenartig untermengten Camen (Steine) auf bem Obftmartte einfammeln ließ, niemals recht Die meiften berlei Cbelftamni= gelingen.

faum jur Salfte ausgebilbete Blatter berartig jur Schau, baß ich nicht felten nur wenige bievon theils jum einheimifchen Bebarfe gu bermenben, theils anberweitig abgufegen im Ctanbe war, ohne baß ich hiebei jemals bie Dube mir ge= nommen batte, nachzuforichen, welche Steine aus bem jebesmaligen Bemengfel vom Obstmartte fur bie Unterlagen beffer waren; nur ber Umftanb icheint mir nicht entgangen gu fein, bag bie Gamlinge aus Steinen ber runben Pflaumenforten bebeutenb beffer, als jene ber 3metiden jugefagt haben.

Dagegen wurben in meiner Baumfchule feit jeber alle Pfirfiche mit unterlegten Schlehbornfamlingen bezüglich ihrer burch ftrogenbe Lebenefraft buntelgrun gefarbten Rinbe und Blatter - lettere in ihrer vollkommenften Ausbilbung nicht nur von allen competenten Rennern, fonbern auch von Laien fo bewundert und gepriefen, baß ich mit Sinweifung auf bie Monatsidrift vom Jahre 1856 Geite 441 burchaus feinen Anftand nehme, bie Behauptung aufzuftellen : "baß zwischen ben Rahrungsfäften bes Schlehborn= und Pfirfichbaumes eine gang besondere Affinitat vormalten muffe."

Moge nun auch anberweitig in ber Brazis biefe auf bie bermal rafch im Hufichwung begriffene Bfirfichzucht in Topfen wefentlichen Ginfluß nehmenbe Behauptung ober beren Begentheil eine reichbal= tige Conftatirung finben!

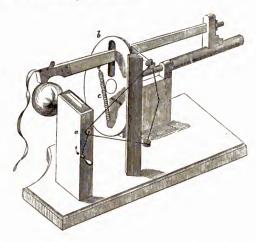
Jungbunglau, am 20. Rovember 1858.

30h. Edamal.

#### Heue Bbftfcalmafdine.

Borbemertung ber Reb. Berr fr. 23. Frit, Mitglieb bee Gartenbau-Bereins in Gubl, fdrieb mir unterm 9. Oftober b. 3. über eine neue refp. verbefferte Ginrichtung ber befannten

Apfelicalmafdine. Auf meine bieffallfige Bitte geftattete er bie Darftellung feiner Erfinbung in ber Monatefdrift und fenbete bie nachfolgenbe Beidreibung bagu ein, wofür ich mir erlaube, ibm ben verbinblichten Dant biermit auszubruden.



Die Babel, ober bas Meffer, woran ber Apfel gestedt ift, wird wie gewöhnlich burch bie Rurbel mit ber Sand gebreht: biefe Bewegung wirb burch eine fleine größere Rolle b mittelft einer Bedichnur übertragen. Die Rolle b nimmt, wie aus ber Beichnung erfichtlich ift, ben Bebel c auf, und führt benfelben in einer balbfreisformigen Bewegung um ben Apfel; cine Spiralfeber (von ungeglühtem Topferbrabt), welche mit einem Enbe an ber Rolle b befestigt ift, gieht mit bem andeberen Enbe ben Bebel auf ben Apfel nieber, hiermit bie Schalung bewertftel-Apfele leicht nachgebenb.

Da ber Apfel circa 9mal um feine Idfe gebreht werben muß, ehe bas Bebeleifen bie Schale in Spiralform gang bom Apfel geschalt, und Die große Rolle ein Rolle a über zwei Leitrollen auf eine halbmal fich gebreht hat, fo muß naturlich bie Rolle b achtzehnmal ftarter im Durchmeffer fein, ale bie Rolle a, wenn erftere bei achtzehnmaliger Umbrebung ber letteren einmal fich gebreht haben foll.

Bas bie Leiftungefahigfeit ber Da= ichine anbelangt, fann man nach eigener Grfahrung einen Berliner-Scheffel große Mepfel in einer Stunbe fchalen, bei fleineren Mepfeln braucht man eine halbe Stunbe langer; ba bas Anfteden unb ligend, und babei ben Unebenheiten bes Abnehmen ber Mepfel von ber Gabel bie meifte Reit verbaltnifmafig wegnimmt, fo

ift ce naturlich, bag man bei fleinen Leichte und dauerhafte Bezeichnung der Fruchten mehr Beit biergu verwenden Die gange Uebung bei Sand= habung ber Dafdine befteht blog barin, ben gu ichalenden Apfel fo gut als mog= lich in ber Ditte ber Langenrichtung feines Rernhauses anguspießen, fo meit, bag ber Mittelpunkt bes Apfels fich ungefahr an ber Stelle ber Babel refp. Deffers befin= bet, wo bie fich fortlaufend gebachte Richtung ber Belle ber Rolle b einen rechten Bintel bilbet. Rur noch bie Ermahnung, baß ich bie befdriebene Dafchine nach eigenem Entwurf ausgeführt befige und meine bavon gehegte Erwartung vollftanbig realifirt worben ift.

Suhl im Thuringer Balbe.

F. 28. Fris.

# Rernobftfrüchte.

Mus einem Schreiben bes Berrn Clemens Robt in Stertowit.

Das Mittel, Die Obstfruchte bleibend an bezeichnen, fand fich nun gufallig. Berr Bfarrer Rifder in Raaben fenbet mir febr oft Fruchte feiner Gegend gur Beurthei= lung und ichreibt ben vermeintlichen Namen auf bie Frucht.

Diefe Schrift ift bauerhaft, felbft mittelft Abreiben nach Befeuchtung nicht mehr ju befeitigen.

Bum Schreiben bebient Berr Pfarrer Fifcher fich ber Alizarin=Tinte.

Anmertung ber Reb. Unterzeichneter er-bielt vom herrn Pfarrer Fifder aus Raaben eben-falls einige Friichte auf folde Art bezeichnet unb mnß bas oben Gefagte vollftanbig beftätigen. Es ift biefes Beichreiben ber Fruchte mit Rummern ober noch beffer mit Ramen, wie bieg bie Deininger Sammlung in Gotha bemies, überaus bequem und jeber Grrthum burch Berwechelung ber Etiquette baburd unmöglich gemacht.

## IV. Notizen und Mittheilungen.

Aus dem V. Jahrgang der Derhandlungen des Dereins gur Beforderung des Gartenbaus in den A. Preuf. Staaten. Berausgegeben vom Generalfekretar Drofeffor Dr. Carl floch in Berlin. 1857.

(Solug.)

Die neue Deulationsmethobe bes Berrn Forfert (pag. LXIV).

"Runftgartner Fortert fprach über eine neue Beredlungemethobe und theilte fein Berfahren mit. Gerabe biefes fo außerorbentlich trodene Jahr babe gezeigt, mit welchen Schwierigfeiten man oft bei Oculationen ju tampfen habe, weil bie Beit, Sieranf binbet man, um es in feiner Lage ju er-

wo bie Rinbe fich lofet, banfig ju furg fei unb, namentlich bei Rofen, worunter fich oft viele nicht lofenbe Stamme gur Beit ber Oculation befinben, nicht felten verfaumt werbe. Geine Dethobe fei an gar feine Beit gebunben und tonne im unb nach bem Gafttriebe gefcheben, in fofern man nur ein vollftanbig entwideltes Auge jur Berfügung babe. Aber außerbem bieten fich noch baburch mefentliche Bortheile, baf bie Arbeit rafder vor fich gebe und bie Oculation faft immer gelinge.

"Bu biefem 3mede foneibe ober breche er von bem Chelreife ein Ange aus und bringe auf bie Stelle bes Bilblings, wo man bereits mit einem fcarfen Schnitte bie Rinbe mit etwas Soly meggenommen babe, bas Muge, um es anguplatten. halten, es mit einem Faben sest und überstreicht bas Ganze mit irgend einer schlissen, an ber Luft ihnell erhärtenben, jedoch sets indisserenten Masse, mit irgend einem flüssen Baumvache, selh mit Sollodium, so daß Ales bebedt ist und die Lust abgesperrt wird. Schon nach lurzer Zeit wächst bas Auge an und flöst dann die es bededende Masse durch. Die Wasse, mit der Fortert seine Rosen-Dculanten bestreicht, ist ganz vorzüglich, und wird berselbe die Zusammensehung selbst berannt machen.

"Brofeffor Rod batte fich felbft von ber Richtigfeit ber Dethobe überzeugt. Bon Sunberten auf biefe Beife verebelten Rofen-Bilblingen batte nur ein einziger nicht angenommen, beffen Auge noch unreif gemefen mar. Rach Roch icheint bie völlige Abhaltung ber Luft Sauptfache und wichtig, baß man auch außer ber gewöhnlichen Beit berebeln tonne. Dan babe, fo viel er miffe, fruber nur mabrent bes Gafttriebes oculirt und nie bie gange Berebelungeftelle mit bem Muge von ber Luft abgefperrt. Roch bat fich überzeugt, wie bie verletten Cambinm-Schichten bee Bilblinge fich außer ber Beit bes Gafttriebes rafcher als gewöhnlich ju erneuern fuchten und eine innigere Berbindung mit bem Cambium bes Muges eingingen. Das Ange werbe bismeilen babei vollig überwallt.

"Obergartner Pilber in Wilmersborf bestätigte bie Augaben. Er babe feinerfeits ebenfalls Bersuche mit Obsigebälzen gemacht, bie ohne Ausnahme zu Rejultaten geführt bätten. Er fönne beshalb bie Fortert'iche Bereblungs-Methobe nicht genug empfehlen. Pflaumen- und Kirschen-Stämmchen von 1½ Zoll Durchmessen hatten, habe er auf biese Meigle und außer ber eigentlichen Zeit werebelt. Auch nicht ein einziges Auge sei ausgebieben."

Es scheint übrigens biese Methobe boch auch in ihrer Amwendungszeit nicht ohne Grenzen gu sein, beun an im December 1857 von mir so ocu-lirten Außelbammden, die ich davauf etwas autrieb, trieben nur einige Augen aus und es will mir schien, als ob das Auge nur mit äußerst we uig holz ausgeschnitten werben burfe. Mein taltstüffiges Baumwachs dürfte als Bebeckungsmittel besonders zu empfehen fein.

## v. Türf über einige Birnforten (pag. LXXIII).

Derfelbe fegt Bilbling von Motte, bie er nicht unpaffend Bilbbirn von Motte nenut, als bie auf ben Berliner Obstmartten als Bergamotte Crasanne allgemein gebende Sorte vor und rühmt beren Fruchtbarteit, Gute und gutes Gebeiben felbit auf geringem Boben.

Collte man ben Namen "Bilbling" nicht lieber

gan; wegschaffen, ba ja alle Birnsorten, bie wir besitigen, einmal solde Withlinge gewesen sind und ben Wilbling von Wotte nicht lieber furz "von Motte" ober La Motte-Birn nennen? —

Ferner legt herr von Turf bie Englische Sommerbutterbirn, ber ber türzere Rame "Manbelbirn" iden beshalb bleiben sollte, ba fie in Frantreich ganz allgemein als Poire d'Amande bedanut ift und fehr verbreitet vortommt, vor, und erflärt sie für eine ber vorzuglichften, schmachafteften spaten Sommerbirnen.

Emblich extlatt berfelbe die Seckelbirn (urprünglich Seakle Pear), für einen wahren Lederbissen, wenn sie in rechter Zeitigung genossen wird, welchem ich vollftändig beistimmen muß.

Professor Souly. Soulyenstein erflattet pag. LXXVI einen sehr interessanten Bericht über bie Krantheit bes Delbaums, welche er auf einer Reise burch bas sübliche Frantreich beobachtet. Ein Blattpilz, Antenaria elaeophila (Montagne) is, wenn nicht Ursache, boch Berbreiter bes Uebels. Kräftiger Buchs ber Pflauze bebt bie Nachtheile bes Nickes vollffantia auf.

#### Wilbe Traubenforten (pag. LXXXI).

Decouomierath Bronner in Biesloch bat in einer fleinen intereffanten Schrift "bie wilben Tranben bes Rheinthales" biefelben unb ibr Borfommen bor Rurgem befdrieben. Berfaffer ift "ber Auficht, bag unfere Beinreben von verfchiebenen Arten ftammen, bie im wilben Buftanbe in vielen Laubern vortommen, Die milbe Weinrebe fei niemals ane ber cultivirten bervorgegangen, alfo burdaus nicht erft vermilbert, fonbern gerabe umgetehrt feien bie cultivirten Sorten jum Theil aus ben wilbmachienben und bestimmt bon einander verschiebenen Arten bervorgegangen. Das Rheinthal von Baben, bie Donanlanter u. f. w. befägen ihre eigenen uripranglichen Arten und fei befibalb bie Anficht burchaus unrichtig, bag bie Romer bie Beinrebe | terbirn, Forellenbirn, Coloma's Roffliche, Sarbenerft nach bem Rheine verpflangt hatten. Die wilbe Beinrebe unterfcheibe fic baburd mefentlich von ben enftivirten Gorten, baß ibre Blutben polp. gamifd, und zwar zwitterig und mannlid, feien."

#### Ueber Cossus ligniperda (Golg=Bohr= murm).

Rach Pag. XC ift eine Anfrage bes Saalfelber Bartenbauvereine eingelaufen, ob biefe icabliche Raupe auch ben Obstbaumanlagen verberblich fei. Diefe Frage blieb unbeantwortet. Leiber ift fie 36 fant fowohl in alteren Apfelau bejaben. und befonbers Birnbaumen, namentlich bei in ichlechten Lagen febenben ober in ber Rabe von Bappeln ober Beiben befinblichen Baumen nicht felten biefe febr fenntliche, rothlich-braune Cossusraupen, welche große und febr ausgebebnte Bange unter ber Rinbe gemacht, und ben jungeren, faftleitenben Solifdicten befonbere großen Schaben augefügt batten. Un bem, in ben runben lochern, bie fich einzeln bier und ba auf ber Rinbe finben, befindlichen Solamehl, fowie an bem frantbaften Ausfeben ber Rinbe und bem Gelbmerben eingelner fleiner Zweige ertennt man bie Gegenwart biefes Reinbes und man muß mit aller Corgfalt ben Bangen nachfpuren (bie fich mitunter bereite wieber theilweife mit Granufationen von Bellftoff angefüllt), bis man bie Raupe finbet. Alles Burmmehl ift ju entfernen und bie gange Bunbfielle mit Lehm und Rinbebung geborig ju verftreichen.

#### Ueber bie Obstfortenauswahl in Raum= burg und Gotha (pag. XCII).

Brefeffor Carl Roch referirt über bie in ber Pomologenverfammlung in Ranmburg unb Gotha ausgemählten Rernobftforten; es find wie befannt bie folgenben :

1. Aepfel, a. vorzugeweife fur bie Tafel : Gravenfteiner, Canabareinette, Carmeliterreinette, Bringenapfel, Rother Taubenapfel, Ebelborsborfer, Dangiger Rantapfel, Bintergolbparmane, Ananasreinette, Birginifder Commerapfel, Roniglider Rurgftiel, Orleansreinette, Spitalreinette, Golbzeugapfel , Barbertereinette.

b. für Tafel und Deconomie :

Großer Bohnapfel, Lnitenapfel, Champagnerreinette, Große Caffelerreinette, Rother Giferapfel. 2. Birnen, a. für bie Tafel:

Beife Butterbirn, Grumtowerbirn, Capiaumont, Coloma's Berbfibutterbirn, Rapoleon's But- wie für ben fleinen Bauern."

pont's Butterbirn, Grane Tafelbirn, Commer. bechantebirn, Gute Graue, Bnnftirter Commerborn, Grune Bergamotte (Bilbling von Motte), Rofiliche bon Charnen, Regentin, Binter-Relis, Binterbecantebirn, Bosc's Alafchenbirn.

b. bloß für bie Sausbaltung :

Großer Rabentopf, Binterapotheterbirn, Rubfuß, Camper Venus.

#### Absterben alterer Obstforten.

Anfnüpfend an bie über bie baufige Unfrucht. barteit bes Boreborfere in Ranmburg unb Gotha (namentlich bon mir) geaußerte Rlage, ift Dr. Rlotich ber Anficht, baß bie Lebenszeit biefes Apfels ihrem Enbe jugebe. Bebe Obftforte babe eine beftimmte Daner. Dieje Frage, welche vielfach beftritten murbe, muß ich wenigftens beguglich bes Rothen Stettiners bier bejaben; in ber Baumidnle zeigt fich bei biefem baufig ber Rrebe und wir haben bier, gang wie Liegel bieß auch angibt, ale in feiner Begent (Oberöftreich) vortommenb, unter allen alteren Baumen nicht einen gefunben mebr: gang abnlich, wie bieß bei zwei anbern ber alteften Dbftforten, bem Rothen und Beifen Bintercalvill, porfommt.

36 werbe nun gerabe folde Gorten, beren Lebenefraft fichtlich bier in ber Abnahme begriffen ift, in Reifern von verschiebenen Gegenben bezieben und biefelben jum Umpfropfen von gang gefunden Baumen verwenben; vielleicht gelingt es mir, einen genauen Beitrag jur Lofung biefer Frage au liefern. Borlaufig begnitge ich mich, unfere Lanblente vor ber Anpflangung folder Gorten ju marnen, mas ficher fein Fehler ift, ba wir ja berrliche Früchte ale Erfat in Sille und Rulle befiten. -

#### Dbftbau an Strafen.

Doge mir es herr hofgartner G. A. Fintelmann, ben ich fowohl ale tuchtigen Braftifer unb Theoretiter befonbere bochfcate, nicht übelnehmen, wenn ich mein mabrhaftes Erftaunen barüber ansbrude, bag er fagt: "Am allermenigften tonne er ben Dbftban an ben Begen und Chauf. feen empfehlen und er muffe gang unb gar bavon abrathen. Es feble ba immer bie nothige Sorgfalt und Aufficht, abgefeben babon, bag bie Baume bafelbft ben Beichabigungen ju febr ausgesett feien. And eigne fich ber Dbftbau überhaupt mehr für ben großen Grunbbefiber,

36 mochte nur munichen, mit herrn Bof-! gartner &. einmal eine fleine Tour in einige Begirte Burttemberge machen ju tonnen und bin feft überzeugt, er murbe biefe Anficht vollftanbig verlaffen und gerabe befibalb, meil ber Dbftbau ben Bobiftanb bes Gingelnen fo mejentlich forbern bilft, bem fleinen Bauer febr anrathen, neben feinem Beboft, fowie an anbern Stellen, bie bagu gang geeignet erscheinen, einige Obft. baume ju pflangen und ebenfo an Strafen, anftatt ber ben angrengenben Boben fo vielfach belaftigenben Bappeln, geeignete Obitbaume angupflangen, ale eine Magregel, beren nationaloconomifde Bebeutung erft Derjenige genau tennen und murbigen lernt, ber fieht, welchen großen Ginflug bie Dbftertrage auf bie Breife ber Rornerfruchte ausuben.

#### Tiroler Quittenfafe (pag. CVIII).

Brofeffor Roch legte eine Quitten-Confiture bor, welche am Rhein als Quittenbrob, in Turol ale Quittentaje befannt ift und in bem gulebt genannten ganbe gang gewöhnlich in ben Kamilien jum Rachtifch am Sonntage gegeben wirb. in unferer Begend bie und ba Quitten gebant und nicht immer geborig verwertbet merben, fo habe ber Raufmann Baur in Boben, ein großer Dbftfreund und Obftguchter, ber bie Gothaer Obftausftellung bejuchte und bafelbft ben Quittentas mittheilte, auf bas Befuch bes Brofeffors Roch bas Recept mitgetheilt. Darnach focht man bie Quitten gang weich und treibt bann bie Daffe burch ein feines Saarfieb, um auf biefe Beife reines Quitten-Gelee ju erhalten. Diefes wirb mit ber gleichen Menge Buder verfett und bann in verschiebene Formen gebracht, mo es ichnell erhartet und beliebig benntt merben fann. Gb. 2.

### Dersonalnachrichten.

Ein 88jahriger großer Forberer und Remner ber Dbftcultur, ber Forftrath Albert Giebenfreub in Bregburg, ber Bater unferes bochgeebrten Mitarbeiters, enbete am 24. Rovember bes verfloffenen Jahres fein fegensreiches Leben. Dir murbe bei ber Berfammlung in Brag bie Gbre ju Theil, biefen liebensmurbigen, ruftigen, ehr- poma et pyra loquuntur!"

wilrbigen Greis tennen ju fernen. Aus einem Brivatichreiben feines Sohnes erlaube ich mir bier folgenbe Rotigen über bie ansgebebnte Birffamfeit biefes Ebrenmannes mitautbeilen, ale leuchtentenbes Borbilb für Biele!

"Dein Bater hatte einen febr ausgebehnten Birfungefreis auf 6 Berrichaften, Die in ber Rabe von Wien 70,000 3och Walbungen enthalten (à 1600 Alafter) und jabrlich fiber 30,000 Rlafter buchenes Brennholy lieferten. Er mar ein großer Forberer ber Obficultur und in allen Solg. bepofitorien ließ er Baumidulen anlegen, bie burch bas Forftperfonal gepflegt, bie Bereblungen aber burd bie berricaftlichen Gagefeiler, bie er bagu befontere einschulen ließ, beforgt murben. Coon in bem 3abre 1796 ließ er Obftreifer aus bem Raiferl. Barten in Coonbrunn bei Wien, barauf aus bem Dlufeum und Augarten in Brinn, aus Brag, Grag und bom Auslande tommen, auch von Diel bat er viel ebles Dbft bezogen. Die ausgebehnten Bflangungen haben in fpateren Jahren berrliche Fruchte getragen, und ba er ein großer Dbfifreund mar und ftete ju Mittag und Abende Dbfibeferte ba fein mußten, fo glich ber Tifd meines Eltern-Saufes einer immermabrenben Aneftellung, an welcher recht intereffante Dbfiftubien ju machen maren. Es ift baber einleuchtenb. baß biefe Liebe jum Dbftbau auch auf ben Cobn fiberging - ber fie nun gut feiner einzigen Beicaftigung gemacht bat. - Dit Bergnugen erinnere ich mich noch an meine jungen Jahre, wie freundlich ber gute alte Berr barein fab, wenn ihm gemefbet murbe, bag bie Bauern icon wieber Cetinge aus ben Baumichulen geftoblen batten - wie er Befehle gab, nicht weiter nachzuforichen, und nur beforgt mar, bag in ber ftraflichen Gile bie Baume ichlecht bewurgelt ausgehoben maren, und wie er froblodte über bie Frende ber Diebe, wenn bie Baume bas erfte Obft bringen murben - über bie Augen, bie bie Rerle machen werben! Gabe es viele folder Bater, langft murbe ber

Dbftban jene Stelle eingenommen haben, welche er verbient.

In Galzburg habe ich auf bem befannten, burch einen Berg in Felfen gehauenen Tunnel unter bem Ramen bes Erbauers bie Borte gelefen: "Te Saxa loquuntur" - für unfere Begenb paffen bie Borte fur meinen Bater: Te Sylvae.

## I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

Meber die Entftehung unferer Bbftforten, befonders der Kernobftforten.

(Fortfegung von G. 38.)

Bu 2.

Daß aber unfere eblen Obitforten aus ben wilben Stammarten berfelben, und zwar nicht auf einmal, fonbern nur nach und nach, hauptfachlich burch alles bas, was man unter Cultur begreift, entftanben find (wie bieg auch bei antern Gulturge: machfen ber Rall ift), bas lagt fich auch aus ber Befchichte unferes Obftes von ben alteften Beiten au, foweit uns folde anfbehalten worben, bis auf bie neueften Beiten berab (wenn and bie vorhandenen Nachrichten viel zu munichen übrig laffen) jur Benuge nachweifen. Leiber find auch bie beiben Werte, auf welche man fich beziehen fonnte, nämlich Sidler allgemeine Befchichte ber Obftcultur 2c. Frankf. a. M. Thl. I. 1802. und Ballroth, Befchichte bes Dbftes ber Alten, Salle 1812, nicht nur unvollendet geblieben, fondern and, befonbers bas erftere, mit ju wenig Umficht und Rritif abgefaßt. 3ch erlaube mir baber bas Sauptfachlichfte fürglich bier anguführen.

Bomolog. Monatsfdrift. V. Jahrg.

bleiben, ob bie wilben Mepfel und Birnen ber Alten mit unfern Solgapfeln und Solzbirnen völlig übereinstimmen, und ob lettere auch bei uns urfprunglich wilb= machfend vorgetommen, ober erft eingeführt worben, ober nur wieber verwilbert finb, indem fur unfern Bred, bie Art und ben Bang ber Berbefferung bes Dbftes nach. zuweifen, bierauf wenig antommen burfte. Bir fonnen bie Stammart unferer cultivirten Rernobstforten fo wenig mit völliger Bewigheit nachweifen, wie bie Stammarten unferer meiften anberen Enlturpflangen und Sausthiere. Bir tonnen ihre Abstammung aus bem Drient nur vermuthen; fo viel aber burfte gewiß fein, baß ichon Apfel= und. Birn baume ein Erzeugniß ber Cultur finb, inbem bie Stammarten nad ben Angaben bes Ariftoteles und Theophraft (ungefahr 350 bis 300 Jahr vor unferer Beitred)= nung) nur vielzweigige Strander maren, auch bie alteften Schriftfteller immer ichon zwischen wilben und gepflegten Obftbaumen unterscheiben. Wahrscheinlich ift bie Dbftcultur, wie alle Cultur, aus bem Drient, und gwar gunachft aus Rleinafien, aus ber Begend am tafpifden Meer ac. burch Griechen und Romer ju uns getommen. Schon in homers Dopffee (etwa tau-Es mag hierbei gang babingeftellt fent Jahr vor unferer Beitrechnung) finden 5 grand by Google

fich Spuren ber bamals bereits vorhan- immer mehrere aufgegablt. Wenn Theobenen Obsteultur theils in ber Befchreibung bes Gartens bes Alfinous (Bog Ueberfetung VII. B. 112-121) auf ber Infel Scheria (mahricheinlich bas beutige Corfu), theils in bemfelben Gebicht in ber Stelle, wo Donffeus feinen Bater Laertes. in feinem Barten auf Ithata (bem jegigen Teafi) auffucht, und ber im Kruchthain befindlichen gutgepflegten Birn- und Aepfelbaume gebacht wirb (Bog Ueber= fetung XXIV. 340 f.). Es barf awar hierbei nicht unerwähnt bleiben, wie ichon von Sidler a. a. D. G. 93, und Ballroth G. 12 und 66 geschehen, bag bie Bog'fche Ueberfegung nicht wortgetreu ift und manche Berichonerungen barin vortommen, bie fich im homerischen Texte nicht finden, bag namentlich, wie mir von tuchtigen Philologen verfichert worben, bie Bezeichnung ber Aepfel als "rothge= fprenfelt" und ber Birnen als "balfamifch" nicht homerifch, fonbern bas Beiwort: "fcon, reigend, glangend" auf beiberlei Fruchte zu beziehen ift. Rach Ariftoteles und Theophraft waren allerdings bie wilben Fruchte weber rob noch gubereitet genießbar und zu nichts ale etwa zum Biehfntter brauchbar, allein bie enltivirte Birne wird ausbrudlich als efbar, angenehm fuß ichmedend bezeichnet und Somer fpricht in beiben Stellen von im Garten gepflangten, alfo nicht wilben, fonbern bereits cultivirten Dbitbaumen. hatte auch ichon bemerkt, "bag bie gute egbare (cultivirte) Birne leicht in bie wilbe Sorte ausarte" (ober vielmehr wieber einarte), und bag bie Fruchte berfelben, wenn fie in ber Cbene muchfen, beffer murben, als auf ben Bergen.

Berfolgt man nun bie Beschichte unferes Rernobstes weiter, fo findet man

phraft etwa zwei Apfel- und zwei Birnforten anführt, fo nennt Cato (160 Jahr v. u. Beitr.) fcon 6 Gorten verfeinerte Birnen, aber nur 2 Apfelforten; Coln = mella (ungefabr 50 Jahr n. u. Beitr.) ermabnt: "baß es außer ben von ibm mit Ramen aufgegablten 7 Gorten Mepfel (5 andere gehoren ju ben Quitten) und 20 Corten Birnen noch mehrere gabe," beren Aufgablung gn langweilig fein wurbe, und Plining (ungefahr ju berfelben Beit) nennt in feinem Sammelwerte 25 Mepfel= und 36 Birnforten, und Dacro= bius (im fünften Jahrhundert unferer Beitrechnung) erwähnt noch etwa 7 neuere aber unbeschriebene Apfel- und 20 bergleichen Birnforten. - Wenn man nun noch ermaat, bag unter biefen von ben gebachten Schriftstellern ermahnten Gorten wohl manche mehrmals, nur mit verichie= benen Damen bezeichnet, aufgeführt fein mag, fo wird man bemerten, bag bie Obstaucht binfichtlich ber Cortenvermebrung nur febr langfame Fortidritte gemacht habe, obichon ben Alten bie Berebelung ber Obstarten und Gorten burch bie Gultur nicht unbefannt mar, fonbern fcon Ariftoteles und Theophraft bavon bie Entstehung ber Gorten ableiteten. Bielmehr wußten bie Romer bereits, baß jebe Obftart ihr befonberes Clima und Boben . verlange; besonbere wird bon ben Pfirfchen ergablt, baß fie Unfangs felbft in Berfien ungeniegbar gemefen und erft burch Berpflangung . nach Hegypten und Balaftina geniegbar und gut geworben feien; bag ferner aus wilben Granaten in Megupten und Gilicien fuße und weinige geworben feien, auch bie Citrone fei in Stalien beffer geworben ze: (Theopbraft nach Sprengels Ueberfet. G. 66, 155). noch als gute Mepfel: und Birnforten Befonders bemerkt Blinins Buch XIV.

Cap. VI. S. 10 vom Bein: Es fomme ferner bereits ben gunftigen Ginfluß ber nicht auf bie Traube, fonbern auf bas Clima und ben Boben an; und Theo: phraft fagt ichon G. 73: "Diefe Ginwirfung ift ftarfer als alle Arbeit unb Wartung." Gie hatten aber auch ichon bemerft, bag biefe Unmanbelungen nicht fogleich, fonbern bei einfahrigen Bewachfen erft im britten Jahre erfolgten, und bag man feine Obstjorte nach ber erften Frucht beurtheilen burfe.

Griechen und Romer fannten auch bereits verichiebene Berebelungsarten, welche Theophraft nicht unpaffend als Berpflangungearten bezeichnet, und benugten fie gur Fortpflangung ber bereits erlangten befferen Gorten, ja fie hatten ichon gur Beit Renophons (etwa 400 Sahr v. u. Reitr.) Cortenbaume. Gie verfuch: ten bie Kortpflangung ber Obftarten auf bie verschiedenartigften (ja felbft unpaffenb= ften) Unterlagen, a. B. auf Blatanen, Giden, Maulbeeren zc., fo bag Blinius Bb. XV. Cap. VI. meint: bag man biermit langft ben Gipfel erreicht und Alles gur Berebelung verfucht babe. Es laffe fich nichts weiter ansbenten, wenigftens babe man ichon lange fein neues Obit mehr erzengt. - Gie hatten aber boch auch bereits (nach Plinius) bemerft, bag man nur abnliche Arten mit einanber perbinden burfe und burch Bfropfen auf frembe Unterlagen bie Fruchte ichlechteren Beichmad erhielten; bag bas Reis gwar von befferer Art fein muffe, ale bie Un= terlage, boch auch biefe bon fraftiger und verebelter Art; bag man am beften auf ben eigenen Mutterftamm, auf fich felbft verebele (wie man bieg nenerlich enblich auch von Bfirichen und Apricofen gn erfennen icheint) und bie Frucht ichen burch bie mehrmalige Fortpflangung auf bieje bereits cultivirten Rernobstjorten inebefon-

Bearbeitung bes Bobens und ber Dungung auf bie Fruchte erfannt, fie hatten bereits bie Bortheile ber Bemafferung und bes Regens gur rechten Beit (Blinius) nach Urt und Reifzeit ber Fruchte, bemerft, und bag bie erfte Urfache ber Berichlechterung berfelben bie Rachlagigfeit in ihrer Pflege fei; fie mußten auch, bag bas Musbrechen ber zu vielen ober ber nach und nach reifenben Krüchte auf bie Bute und Große ber Fruchte von großem Ginfluß fei. Es war ihnen nicht unbefannt geblieben, baß man feine Dbftforte nach ber erften Frucht, gumal von jungen Baumen, beurtheilen burfe, fondern bag bie Baume wenigftens breis mal getragen baben muffen, und bie Fruchte von alteren Baumen, wenn biefe fonft gefund, beffer find, als bie bon iungen. Gie hatten auch bemerft, bag bie cultivirten Obstforten aus Samen wieber ausarteten und faft immer wieber ichlechter wurden (Theophraft), mas naturlich in jenen fruben Beiten, mo bie Corten noch fo neu waren und noch auf fo geringer Stufe ber Berebelung unb Conftang ftanben, weit banfiger portom= men mußte, als jest, baber benn auch, wie ausbrudlich bemerft wird, bie Dattelu, bie Granaten ac. (beren Gultur weit alter mar) burch Samen nicht ausarteten. fonbern beffer wurben.

Diefes Alles beftatigt fich aber auch noch jest. Die erfte Berbefferung unferer Rernobstforten erfolgte gewiß burch gufallige Berfetung ber Stammart in ein gunftiges Clima, in einen angemeffeneren Stanbort ac.

Befanntlich ift von ben Griechen und Romern bie Obsteultur überhanpt mit ben Beife immer beffer werbe. Gie hatten bere nach und nach auf Ballien und

Deutschland übergegangen, mabrent in forten auf, mabrent Dubamel in feinem Griechenland und Italien bie Obsteultur, mabricheinlich in Kolge ber Bermuftungen und ber baburch eingetretenen Beranberungen bes Clima's zc., fich nicht nur febr verminbert, fonbern auch in Rudficht ber Bute ber Corten (befonbers im Beraleich mit ben in anbern Begenben erbauten) febr verringert bat.

Ge burfte übrigens ein febr unklofes Unternehmen fein , bie Rernobitforten ber Alten mit ben unfrigen vergleichen und in benfelben wieber auffinden ju wollen. Dagn reichen bie Befchreibungen in feiner Binficht aus. Dur fo viel ift gewiß, bag ber Wefdmad und bie Gute ber Fruchte ber Alten nicht nach ben unfrigen bemeffen werben barf. Butterbirnen, Rofenapfel, Reinetten zc. burften bie Alten mohl fcwerlich gefannt haben; auch war ihr Beschmad binfichtlich bes Beins gang ein anterer, als ber unfrige, und ebenfo ibre Bereitungsart beffelben eine anbere. -Demnigeachtet ift fo viel gewiß, bag gur Raifergeit ein großer Lugus mit ausgegeichneten Fruchten getrieben murbe und ber Obfthandel fehr bebentenb mar, fo baß, wie Blinius 3b. XVII. Cap. 1 fagt : "einzelne Baume mehr eintrugen, als fonft bei ben Alten ein ganges Lanbgut."

Gine Reitlang galt Franfreich auch in Sinficht auf bas Rernobit fur bas Lanb, wo bie meiften und beften Obifforten gegogen murben. Demungeachtet bat Olivier de Serres in seinem théâtre d'agriculture 1600 nur bie Ramen von 46 Gorten Mepfeln und 62 Corten Birnen, und Quintinge, welcher ber Bater ber Obftfunde genaunt wird und gur Beit Ludwigs bes XIV. lebte, führt in feiner instruction pour les jardins fruitiers 1690 etwo 60 Mepfel= (von benen er aber felbft nur

berühmten, gnerft 1768 erschienenen traité des arbres fruitiers nicht mehr als 39 Sorten Mepfel und 119 Sorten Birnen genauer befdrieben bat. Aber unter biefen alten frangofifden Gorten von Aepfeln und Birnen (mit welchen auch feit jener Beit und bis ju Unfang biefes Jahrhunberte unfere beutichen Obstaarten unter bem Ramen "Krangobit" befekt murten) barf man fid feineswegs lauter befonbers vorzügliche Fruchte benten. "Kaft alle wirben," wie icon Le Grand d'Aussy in feinem Berfuch einer Befchichte bes Obftbaues in Frankreich fagt, "beutzutag von unfern guten Tafeln ausgeschloffen werben," und jebem Bomologen ift es befannt, baß ein aroger Theil biefer Fruchte jest bie Fortpflangung nicht mehr verbient. Richt nur bie Bahl hatte fich bis babin nur nach und nach und fchwach vermehrt, auch bie Gute batte nur nach und nach jugenommen und nur bei wenig Gorten eine bebeutenbe Bobe erreicht.

Bang baffelbe finden wir in Eng= land. Go gablt Bartinfon 1629 57 Sorten Mepfel und 64 Gorten Birnen auf. Evelyn, welcher 30 Jahre nachher idrieb, erwähnt, bag man Gorten und Baume in großer Bahl aus Franfreich fommen ließ. Ray fammelte 1688 ichon ein Bergeichniß von 78 Gorten Mevfeln. Langley, beffen Pomona 1729 ericbien, führt barin bod nur 36 Aeviel- und 58 Birnforten auf (mit Ansichluß bes Giberobftes), von benen, ben Ramen nach, nur etwa 19 Mepfel und 11 Birnen englischen Urfprungs gu fein icheinen. Babrent man . mit neuen befferen Gorten befannt murbe, wurben manche altere gurudgefest unb vergeffen. Miller, beffen Bartenlexifon in erfter Musgabe ungefahr 1740 erfcbien, 25 fennen gelernt hatte) und 164 Birn- bat barin nur 29 Mepfel (barunter 20

engl. Sorten) und 80 Birnen (barunter feineswegs, indem bie fortwährende Einnur etwa 2 englische), während dagegen wirfung der Cultur nicht zu verkennen Loubon in seiner Gartenencyklopabie und auch bei der Forderung der unauße 1824 241 Dessert, Küchens und Cibers gesehten Generationen jedenfalls durchauß ftens 60 aus Samen entstandene Repfels und 17 dergleichen Birnsorten) aufführt.

In ber neueren Beit haben fich haupt= fachlich von ben Dieberlanben aus bie Birnforten, und von Deutschland, England, Amerita und bem füblichen Rußbie Mepfelforten außerorbentlich vermehrt, fo wie man auch bie Provingialforten mit mehr Mufmertfamteit beobachtete und prufte. - Aber eben biefe Bermehrung, welche meift nur gufallig burch Beachtung wilbaufgewachsener Rernftamme ober burch Auswahl ber mehr verfprechen= ben Camlinge aus Rernfaaten als burch abfichtliche und planmagige Erziehung ober Baftarbirung zc. erfolgt ift (wie fich un= ichwer nachweisen laffen burfte), beutet ben Bang ber Ratur recht beutlich an.

Much bie fogenannte van Dons'iche Theorie ber Ergiebung neuer Obitforten. welche nach feinem leiber febr weitlaufig und oft unflaren Berfe: Arbres fruitiers, II Theile, furg jufammengefaßt in ber Sauptfache barin befteht, bag von ben Fruchten ber aus Rernen guter Gorten erzogenen (nicht verebelten und nicht beichnittenen, aber nach ihrem guten Mu8: feben ausgemablten) Baume bie Rerne fogleich wieber gefaet und bie Gamlinge auf gleiche Beife behandelt (b. b. auch wieber ausgewählt) und fo nach vier=, funf= und mehrmaligen, ununter= brochen auf einanber folgenben Benerationen endlich faft nur gute Corten erzeugt werben follen, wiberfpricht. wenn fie fich befonbers im Enbrefultate bewähren follte (mas jeboch bis jest nicht ber Fall gemefen), bem Borbemertten weiter unten ermahnt werben wirb, fich

wirfung ber Gultur nicht ju verfennen und auch bei ber Forberung ber unaus: gefetten Generationen jebenfalls burchaus erforberlich ift, wenn folde nicht gurudgeben follen, vielmehr bestätigt es baffelbe, wenn icon bas Berfahren langweilig ift. v. Mone übrigens fagt G. 157 und 158 Ih. II. felbft : "bag man noch feine neue Sorte gezogen habe, welche beffer fei, als bie alten in ihrer Bollfommenheit maren, welche burch ein gludliches Bufammentreffen aller vortheilhaft einwirtenben Umftaube burch Rernfaaten und burch Bermeibung unpaffenber Unterlagen entftanben feien;" er fagt ferner G. 181: "bie guten Gorten haben fich nirgenbs im wilben Buftanb befunben, und haben wie alle anberen in fremben Boben wiederholt gefaet und burch wiederholte Saaten vervolltommnet werben muffen ac." und fügt noch bingu: "man wird benten, baß burch bie Lange ber Beit zc. bie von felbft (freiwillig, spontaneux) entftanbenen Sorten fich nach und nach zc. und inbem fie immer in frembes land verfest murben. verfeinert und veranbert haben zc., fowohl binfichtlich bes Baumes an Schonbeit, als binfichtlich ber Frucht an Bute. laugne nicht bie Dloglichfeit beffen, aber ju biefer Bervollkommnung muffen viele Umftanbe gufammen treffen 2c." Es befteht alfo ber Sauptunterichieb ber ban Mons'ichen Lebre von unferer Anficht nur barin, bag van Mons bie ununterbrochen auf einander folgenden Benerationen für bas Bichtigfte und Befentlichfte anfieht, mabrent er boch felbit . S. 128 ermabnt, bag bie Urbanifte bes Grafen Coloma (bie vortreffliche Coloma's Berbftbutterbirne) ohne erneuerte Gorten entstanden fei und bergleichen Ralle, wie

noch febr viele und namentlich unter ben ober aus bem gufällig bierber gekommenen neueren niederlandischen, allgemein ge- Rern einer bereits cultivirten Frucht ent= ichatten Birnen werben anführen laffen. Dagegen lagt fich wohl nur von febr ber von ben alteren frangofifchen Birnen wenigen, vielleicht von gar feiner ber und bie mit Bezy (Wilbling) benannten Gorbermalen befannten neueren auten Gorten nachweisen, baß fie lebiglich auf biefe Beife (burch immer fofort erneute Beneration) entstanben fei, mabrent bie Entftehung ber beften ber in neuerer Beit befannt geworbenen Gorten auf anbere Beife, burch Musmahl guter Rerne und ber verfprechenbften Camlinge aus ben Rernfaaten, burch fünftliche Baftarbirung zc., wie im Folgenben fich ergeben wird, geichichtlich barguthun und binreichend mit Beifpielen an belegen ift. 3ch bemerte bier nur noch, bag ich überhaupt und im Rolgenben insbefonbere unter Camlin= gen biejenigen jungen Baumpflangen verftehe, welche aus ben Rernen mehr ober weniger ebler Obitforten erzogen worben, unter Bilblingen aber folche, welche aus ben Rernen wilbmachfenber Fruchte abfichtlich ober zufällig entftanben finb. Kindling nenne ich folche Baume, welche an bebauten ober unbebauten . Orten gefunden wurden, beren Urfprung man aber weiter nicht fennt.

#### 3 u 3.

Benben wir uns nun zu ben Thatangegebenen Entftehungsweisen unferer Rernobitforten fprechen. - Bir wiffen urfprunglich im Balbe ober an abgelege-

ftanben finb. Nachweislich geboren bierten, als B. de la Motte, de Chasserie, de Chaumontel, de Montigny etc., bie man in Walbern, Seden zc. fanb unb beren Fruchte jum Theil noch jeht febr beliebt find; mahricheinlich auch bie Saint-Germain, bie Virgouleuse, bie Amadotte :c. (vergl. Le Grand d'Aussy a. a. D. S. 115). - Much mehrere ber neueren guten Birnen gehören bierber, als: Fondante des bois, Beurré de Rans (Hardenpont de printemps) ac. und wohl viele anbere, wo es nicht ausbrudlich erwähnt ift. - Bon Mepfeln, welche aus Frantreich ftammen, ift bie Urt ber Entftehung, fo viel mir befannt, febr felten angemerft, obichon angunehmen ift, bag viele febr gefchatte und verbreitete Provingialforten, insbesondere normannifche, unter anbern P. St. Jean, Reinette de Caux, P. St. Laurent, P. de Lestre etc. auf biefe Art entftanben finb. Dur bei bem P. bonne Lansel finde ich in Converdel ausbrudlich erwähnt, bag er von Calvel in einem Balbe gefunden worben fei. -Auch von beutichen Mepfeln ift nur felten biefe Entftehungsweife angegeben und nachzuweisen, obichon viele von ihnen fachen und Berfuchen, welche fur bie fowohl, wie von ben fo febr gefchatten englischen Apfelwildlingen (Crabs), welche aber, anger bem Wellington, bei uns von mehreren guten Sorten , bag fie wenig befannt find, hierher gehoren burften.

Bebeutenber ift bie Bahl ber neuerennen Orten, in Beden zc. gefunden mur- auten Gorten, welche theils in Garten ben, wenn wir auch nicht nachweisen gefunden, theils ohne Beiteres aus ben tonnen, ob fie hier aus bem Rern einer Rernen cultivirter Fruchte erzogen worben wilben Frucht, bie fich bier nach und find. Gs tommt hierbei gar nicht barauf nach, burch guten Boben zc. und andere an, ob bieß abfichtlich ober zufällig, gunftige Umftanbe von felbit verebelte, ober beffer gefagt, un abfichtlich

gefcheben ift. Denn von einem Bufalle im eigentlichen Ginne fann bier nicht bie Rebe fein, wo ber Erfolg auf Befet und Ginrichtung ber Ratur beruht, und bie vortheilhafte ober unvortheilhafte Ginwirfung bes Menichen nicht ausgeschloffen Befannt ift es, baß fich unter ben ans Rernfaaten cultivirter Gorten entftanbenen Pflangen öftere folche finben, welche burch ihr außeres Anfeben ein ebleres Befen verrathen und beffere Fruchte erwarten laffen. Werben folde Bflangen ausgewählt (was auch van Mons that und vorschreibt), gut gepflegt und gu Sochstamm erzogen, fo bat man nicht felten auf biefe Beife und burch forts gefette Gultur, angemeffenen Boben ac. ohne Berebelung gute unb febr gute Fruchte erhalten, und fo burften wohl in alteren und neueren Beiten bie meiften Sorten entftanben fein. Bir wollen nur folgenbe Gorten bier anführen.

Bon ben nieberlanbifchen Fruch: ten gehören hierher befonders bie vor= trefflichen Birnen: Marie Louise (Dusg.), bie verschiebenen von Sarbenvont erzogenen ober aufgefundenen Butterbirnen, als: Délices de Hardenpont, Hardenpont d'hiver (= Kronpring Kerdinand) und Colmar souverain; ferner Merveille de Charneu, Beurré Napoléon (Liart), Beurre Diel (gewonnen auf ber Ferme des trois tours), B. d'Aremberg ober Colmar Deschamps (Bivort), bie Winterbechantebirn = Seigneur d'hiver (Biv.), bie Duchesse d'Angoulême (Audusson), bie Jaminette (Jam.), bie B. Capiaumont (Cap.), bie icon oben erwähnte Coloma's Berbftbutterbirn; ferner Coloma's toftliche Binterbirn (beibe vom Grafen Coloma) 'ic.; ber vielen von Efperen,

bekannten und erprobten) gar nicht ju gebenten ; ferner von englisch en Birnen: Williams Bon Chrétien, Hacon incomparable, Thompson, Knights Monarch etc. Bon amerifanifchen Birnforten finb hier zu nennen: Blood good pear, Buffum, Petré, Dix, Stevens Genessé, Seckle pear, Columbia etc. und viele anbere.

MIS in Garten aufgefundene ober abfichtlich aus Rernen erzogene Mepfel find Beifpielsweife nur ju nennen aus Frantreich und ben Dieberlanben: Pomme de Laumont (Laum.), P. divine (Jacq.), Reinette grise d'hiver (Parm.), P. bonne Virginie etc. Aus England erlaube ich mir nur aus ber großen Daffe anguführen : Syke house Russet (Spital8: Reinette), Beachamwell, Blenheim Pippin, Braddicks Nonpareil, Pearmain Claygate, Cornish Gilliflower etc., fowie von amerifanifden Fruchten: Esopus Spitzemberg, Rhode Island greening, Newton Pippin, Boston Russet etc.

Bas Deutschland betrifft, fo ift gwar allerbings über ben Urfprung vieler alter, bei uns feit langer Beit befannter und weit verbreiteter, anderwarts wenig portommenber guter Gorten, g. B. bes Binter-Boreborfer, ber Schafenafe, bes Rothen Stettiner, ber Matapfel, bes Bringenapfel, ber Gasbonter Golbreinette, bes Rheinifchen Bohnapfels, bes Quifenapfels ze., ber Petersbirn, ber Deigner Liebchenebirn, ber Leipziger Rettigbirn, ber Stuttgarter Baishirtenbirn, ber Brumfower Berbitbutterbirn ac., nichts Beftimm= tes und Raberes befannt. Allein ba ihre Beimath nicht zu bezweifeln, fo burfte ibre aufallige Entstehung und Auffindung wohl angunehmen fein, gumal auch in ber Bouvier, Milot, Berkmanns u. a. in ber neueren Beit, wo man mehr auf bie einneueren Beit erzogenen (noch nicht fo beimischen Sorten aufmertfam geworben,

Rhein, in Schwaben, in Solftein, Dedlenburg, Schlefien, Bohmen, Tirol ac.) fo viele, fruber bem auswartigen Bomologen unbefannt gebliebene gute Gorten aufgefunden haben. 3ch verweise auvorderft auf bie vielen von Diel in feinen Schriften befannt gemachten, in ben Rheingegenben, in Daffan, Cachfen 2c. aufgefinbenen, wie er fich felbft C. 123 Bb. 25 ausbrudt, aus "Gamlingen ber Borgeit" ftammenben Gorten, und nenne bier nur befonbers: Dieter Binter = Golbreinette und Bibers Reinette (welche aus ben Rernen eines Borsborfere entftanben fein follen), fowie Dieter weiße Binterreinette. Multhaupts Binter = Kronapfel . beffen Bulberling, Carminreinette und geftreiften Simbeer = Apfel . Billy's gelbe Reinette (Burchart), Silbesheimer gelber Binterpepping (Clubius), Riemanns rothe Reinette, Beigere Bringeffin Auguste (= Ungnasreinette), Cortens fußer Bintercalvill, Rambour von Bed, Janfen von Belten zc., und von Birnen: Die Truchfeß, Silbe8: fpate Commerbirn (Clubius), Schonerte Omfewiger Schmalzbirn, Schonline Binter = Butterbirn ac. Ich berufe mich ferner auf bie aus Roglers Barten au Bobiebrab in Bohmen ftammenben, in v. Mehreuthal Deutschlaubs Rernobitforten aufgeführten Gorten, als: Carnicowiger Reinette, R. Namratils, R. Graf Chotef zc., Didftielige fpate Gerbft-Butterbirn, Strobbache Sommer : Ruffelet zc., und auf bie vielen in bem Catalog v. A. Balger in Bobiebrab enthaltenen bobmifchen Menfel- und Birnforten, begiebe mich auf bie von Sauster gu Birichberg in Schlefien in feinen Abborismen 4. Lieferung 1852 beschriebenen, im Riefengebirge gefundenen, bort theils feit langer Reit cultivirten, theils von Gorten getroffen haben merben. Wenn nun

fich ichon in allen beutschen ganbern (am | Gartnern aus ben Rernen erzogenen guten Mepfel und Birnen und verweife übrigens binfichtlich bes fublichen Deutschlanbs auf Lucas Rernobstforten Burttemberge 1854, binfictlich Solfteins und Dedlenburgs befonbers auf Behrens Catalog ber Obstiorten ber Banmichule zu Travemunde, hinfichtlich mehrerer Tiroler Rernobstforten auf Die vomologische Monateschrift Sabra. 1857 und 1858, und erinnere nur noch baran, wie auch in anberen Begenben Deutschlands, besonders feitdem bie Obft= ausstellungen Gingang gefunden, icon fo manche in einem fleinen Rreife icon langft befannte, aber noch unbeschriebene Gorte gefunden worben ift.

Man will zwar als einen befonbers fclagenben Beweiß gegen bie Entstehung auter Fruchte aus ben Rernen unferer enltivirten Gorten (ohne Bieberholung ber Sorten) von manchen Seiten (u. a. Downing G. 7) auführen, baß bie Unfiebler in ben vereinigten Staaten Amerita's, welche Rerne auter Obftforten aus Guropa mitgebracht und bort in ber Soffnung, baraus ante Kruchte zu erziehen, ausfaeten, fich in ihren Erwartungen febr getäuscht gefunden batten, indem bie aus biefen Sorten entstanbenen Birnen nur ichlechte Früchte trugen. Allein es ift leicht begreiflich, bag in Amerita, wo Clima, Boben 2c. gang anbers, befonbers viel trodener ift, als in England, bie Saaten von Rernen unferer guten Rernobstfruchte nicht gleich fich auszeichnen fonnten (vergl. Couverchel G. 444), unb baß überhaupt bie Erwartung, baß folche Sorten nur gute Fruchte geben murben, eine unbegrundete mar, jumal nicht angenommen werben fann, bag bie Anfiebler eine Auswahl ber volltommenften Rerne und ber ben Berhaltniffen angemeffenften

aber fpater wieberholte Saaten, nachbem | Berfuche in England augestellt. Er hat fich bie Pflangen und Rerne ichon mehr an bie veranberten Berbaltniffe gewobnt hatten, manche icone und gute Gorte (wir verweifen nur auf bie ichon oben genannten) ergaben, fo fommt bien mit ber in Begiebung auf Thiere gemachten Bemerfung überein, bag 3. B. bie nach Bogota in Columbia gebrachten Ganje erft in zweiter Bucht gebieben ac.

Bas nun ben Erfolg ber Baftarbirung bei ben Rernobstforten betrifft, fo fehlt es leiber, fo weit mir bie pomo= Logifche Literatur befannt ift, noch gar febr an genauen, bireften Berfuchen und Rachweisen, und noch mehr ift es an bebauern, baß bie wenigen Berfuche, beren Refultate befannt geworben, an Dangeln verschiebener Art leiben. Denn theils ift bie vaterliche Corte nicht angegeben, theils hat man (besonders Anight) fo nabe vermanbte Gorten mit einanber vereinigt, baß ber Grfolg feine bebentenben Anffcluffe geben tann; theile fcheint es überbandt an bergleichen Berfnden mit verichiebenen Birnforten faft ganglich gu fehlen. - Bir fonnen nur folgenbes Benige fury berühren. Schmibberger bat befanntlich feine Caroline Mugnfte aus bem Rern eines Beftreiften Rofen= apfels (binfichtlich beffen man aber auch noch zweifelhaft ift, mas barunter an verfteben); ferner feinen Ergbergog Anton, Alorianer Bepping und Ronia Ferbinanb von Ungarn aus ben Rernen ber Reinette Orleans, feinen Ergherzog Lubwig aus bem Rern eines Rothen Binter-Calvills. feinen Ergherzog Frang aus bem Rern eines Beigen Binter - Calville erzogen. Die Mebnlichfeit mit ber Mutter ift bei allen nicht zu verfennen. Bebauerlich ift es aber, bag man ben Bater jeber Gorte nicht fennt. - Rnight bat genguere ichreibungen ausbrudlich erwabnt wirb.

aus ber Befruchtung ber Bluthe bes Orangenpepping mit bem Samenftaub bes Golbveppings ben Rothen und Gelben Ingeftrie (bie einander und ben Eltern febr abnlich finb) erzogen und auf biefelbe Beife ben Grange Pippin und ben Downton Pippin , bie ebenfalls beibe Mehnlichfeit mit ben Gltern haben; boch ift ber lettere ber abweichenbfte. Chenfo foll aus ben Rernen von Golden Harvey, mit Golbvepping befruchtet, ber beiben fehr abulide Bringewood Pippin, and Ribston Pippin und Nonpareil (grune Reis nette) ber mehr bem lettern abnelnbe Sturmer Pippin, aus Cherry-Apfel mit Goldverping ber Foxley erzogen worben fein. - Der Kinellah Pippin foll ein Abfommling von Old Nonpareil und Maux Codlin fein und bie Gigenschaften beiber vereinigen. Early Nonpareil, Horsham Russet, Hunts Duke of Gloucester, Scarlet Nonpareil und anbere follen Abfommlinge von Old Nonpareil fein. Der Bater icheint nicht befanut. Gbenfo foll Tillington Pear aus bem Rerne ber Berbftbergamotte impragnirt mit Staub ber Jargonelle, Tindals Swanegg aus Swanegg, bestäubt mit Ganfelle Bergamotte, Catharine Beurré aus Beurré du Roi mit bem Staub ber Catharine pon Williams erzogen worben fein, fowie mehrere andere (vergl. Berhandl. b. Lonboner Gartenbau-Gefellich. Vol. V. und VI.).

Alle biefe als Baftarbe befannte Dbftforten miberfprechen in feiner Beife bem oben im Allgemeinen Befagten, beftatigen vielmehr baffelbe vollständig. Auch ift bie Aehnlichkeit bes Erfolge mit bem bei ber Rreugung unferer Sausthiere unverfennbar. Alle bie angeführten Erzeugniffe haben, wie in ben von ihnen gegebenen BeMehnlichfeit mit ben Eltern, und zwar, soweit bes Baters gebacht ift, meistens mehr mit ber Mutter, als mit bem Bater.

Chenfo wird auch bei antern Obitarten, wo ber Grfolg fich fchneller zeigt, als bei bem Rernobste, bas oben binficht= lich ber Erziehung guter Gorten aus Camen Ermabnte bestätigt. Berfuche ber Art laffen fich leicht mit Bfirichen an-Legt man ben Stein einer auten Bfirichenforte, pflegt man ben Samling geborig und lagt ibn, ohne ihn burch Beidneiben au ftoren und ohne ibn wie gewöhnlich mit einer befannten Bfiridenforte gu verebeln, frei aufwachfen, fo erhalt man einen im vierten ober funften Sabre bereite tragenben Bufchbaum, beffen Früchte, wie ich aus eigener Erfahrung bestätigen tann, meiftens febr aut finb. Rugleich find folde Baume (wie fie bier in ber Begend von Bofdwik allgemein gezogen werben) weit bauerhafter und tragbarer. als bie mit alten frangofifden Gorten oculirten, jum großen Theil fogar auf unpaffenben Unterlagen ftebenben und fortwährend burch ben Schnitt geschwächten Stamme, und verurfachen weit weniger Dube, als bie am Spalier gezogenen Baume v. Alotow.

(Coluf folgt.)

## Der Pomologen-Congress in Paris. Bon Ed. Lucas.

Borbemerfung.

Da eine größere Anzahl werthvoller Beiträge vorliegen, unterbreche ich meinen Reifebericht, befein Fortsetung erst später solgen wird, und gebe anstat bessen bie inzwischen burch bie Gitte bes herrn Charles Baltet in Tropes erhaltenen

gebrucken Berhanblungen (eigentlich nur die Relustate ber Berathungen) bes Parifer domologischen Gengresse, dem ich beiguwohnen Gelegenheit hatte, in getreuer Uebersehung. Wir haben die verjährigen Resultate bes Cengresses in Loon mitgetbeilt (vergl. pomol. Monatsicht. 1858 S. 121), welche wir der freundlichen Gitte bes herrn Behrens in Travemünde verdantten. Diesesmal habe ich selbst die Uebersehung besorgt und nachdem das Manuscript und Drigtmal Perrn Superintendent Desbied mitgetheilt worden und von und beiden manche Bemerkungen, die wir sit nöthig erachteten, in Petitschrift beigeschigt wurden, solgt hier unn der Bericht.

Der Congreß wurde am 27. Geptember eröffnet und bauerte acht Tage lang. Bas berfelbe feststellte, fcheint freilich wehl für achttägige Berathungen nicht fehr viel, namentlich ba faft nur bie Refultate ber vorjährigen Gigungen einer neuen genaueren Prufung und Bervoll: ftanbigung unterworfen wurben. fand in boppelter Weife ftatt. Es wurben nemlich querft alle empfoblenen Obitforten in Commiffionsfigungen von etwa 20 Mitgliebern bes Congreffes unter bem Borfit von Sarby und Charles Baltet burchberathen, benen ich ebenfalls bei guwohnen bie Chre hatte, und bas Ergebniß biefer Berathung in ben Gigungen bes Congreffes mit allen Details einer nochmaligen Brufung und Debattirung unterworfen.

Das Bureau bes Congresses wurde burch Stimmenmehrheit in folgender Weise constituirt :

Prafibent: Professor Ranen am 3ufittut de France (ber rubmlichft bekannte Chemiter), gegenwartig Prasibent ber Gartenbaugesellschaft in Paris, welcher bie Berathungen gang ausgezeichnet leitete. Biceprafibenten maren: Cb. Reveill, Biceprafitent bes Corps Législatif, Prafibent ber Gartenbaugefellichaft bes Rhonebepartements, ein vortrefflicher Redner.

Sarby, ber Bater, Gartenbirector im Jardin Luxembourg, befaunt burch fein fehr gutes Wert über Baumichnitt, welches Jager überfeste, ein febr gebilbeter und in ber Bomologie fehr erfahrener alter Berr.

De Laperoufe, Brafibent ber Bartenbaugefellichaft bes l'Ain-Departements.

Chauvelot, Profeffor bes Barten= baus zu Befangon, zugleich Bericht= erstatter.

- Beneralfefretar war Billermog von Ccully-leg-Lyon, Director ber Gartnerbilbungsanftalt bes Rhone-Departe= ments, einer ber beften Bomologen.
- Sefretare: C. Lefueur, Baumguchter, Biceprafitent ber Gartenbau= und bo= tanifchen Gefellichaft zu Rouen.

G. Glaby, Pomolog und Butsbefiber gu Borbeaug.

Rouillarb, Bicefefretar ber Bartenbaugefellichaft zu Paris.

Sarby, ber Cobu, Bartenbirector in Berfailles.

Beitere hervorragende Bomologen und Baumguchter bes nach ber Lifte 207 Mitglieber gablenben Congresses (bie aber nicht alle anwesend waren, fo g. B. ber mit aufgeführte Dubreuil mar bamals gar nicht in Paris), bie ich in ber Debatte fonft fennen gu lernen Belegenheit fanb, waren etwa:

Charles Baltet ju Tropes (Kanbourg be Croncels), ein junger, fehr tuchtiger Bomolog, eines ber hervorragenbften Mitglieber bes Congreffes.

cultivateur im Jardin des plantes zu Paris.

Croux, Baumguchter auf ber Ferme be la Saufaie bei Bille-juif bei Paris, ber ausgezeichnet gut gezogene Formenbaumie in ber Musftellung hatte.

Sonore Defresne, einer ber bebeutent= ften Baumichulbefiger gu Bitry bei Baris, über beffen ausgebehnte Baumfculen ich fpater berichten merbe.

Drouart, Biceprafibent ber Bartenbaugefellichaft zu Paris.

Dupun = Jamain, ein fehr tuchtiger Baumguchter gu Paris.

Duranb, ber jungere, Baumguchter gu Bourg la Reine.

Baillard, Ferb., Baumgudter gu Brignais bei Lyon.

Der Abbe Gaillard, Pfarrer gu Granville-fur-By.

Georges, Lehrer ber Baumgucht gu Borbeaux, ein Schuler von herrn Il. Lepère ju Montrenil.

Jamin, Jean Laurens, Chef bes Saufes Jamin-Durand ju Bourg-la-Reine, ein febr erfahrener Bomolog und tuchtiger Baumguchter.

Lepere von Montreuil (mit bem wir in ber Rolge noch nabere Befanntichaft machen werben).

Quifet, Bater, Pomolog ju Gcully bei Lyon, ein ausgezeichneter Obftfenner.

Thomas, Dbergartner ber Berren Gimon-Louis zu Met.

Berne hatte ich bas gange Bergeichniß ber Mitglieber bes Congreffes mitgetheilt, allein bas hatte zu viel Raum erforbert. Bugleich muß ich aber betennen, bag mir bet einer nicht genugenben Renntniß ber frangofifchen Sprache Manches entging und baber auch obigem Bergeichniß fich noch mancher Rame anreihen wurbe, obgleich Cappe, ber Bater, ber befannte Dbft- ich bente, biejenigen Manner, welche fich

an ber Debatte befonbers betheiligten, erwähnt zu baben.

Es wurden nur bie fruber gur Unpflangung empfohlenen Birnforten burch= genommen, fur bas übrige Dbft feblte bie Beit und es wird bem nachftiabrigen Congreß ju Borbeaux überlaffen bleiben, biefe Berhandlungen fortzufegen und gu vervollstänbigen.

Wenn ich auch vielfach eine beinabe gangliche Untenntniß ber nicht frangofischen pomologifchen Literatur bei ben Berathungen vermißte, namentlich ber beutschen, fo muß ich auf ber anbern Geite gugefteben, baß ich über bie ausgebehnte und genaue Sortentenntniß ber gablreichen Theilnehmer und befonbers ber frangofifden Baumgudter oft erstaunt mar. In ber Baumfcule bes herrn Defresue fannte a. B. Berr Charles Baltet faft alle alteren wie neueren Biruforten mit großer Gicherbeit am Solge. 3ch modite überhaupt B biefen Berrn fur einen ber unterrichtetften und ftrebfamften Pomologen Frankreichs halten, von bem fich noch Bieles erwarten laft.

Die Gigungen bes Congreffes fanben im Induftriepalaft taglich von 8-11 Uhr ftatt, wahrend Nachmittags bie Commiffionefigungen abgehalten wurben. (F, 3 wurde burchaus mit großer Ausbaner und Bergamotte d'été (Duhamel); Son.: rubmlichem Gleiß gearbeitet. Da bie große Ausstellung neben bem Gigungslofal ftattfanb, fo tonnten Gorten, über welche Zweifel erhoben murben, fogleich beigeholt, vorgezeigt und haufig auch fogleich gefoftet werben, was bie Berathungen febr begunftigte.

Dritte Dersammlung Des pomologischen Congreffes von Inon .

gebalten an Baris bom 27. September bis 2. Oftober 1858, unter ber Megibe ber Raiferlichen Central-Gartenbangefellicaft.

Bom Congreß aufgenommene Birnforten \*).

Auguste Jurie (Willermoz); febr fruchtbar; flein, febr gut, Fleifch fein, balbichmelgenb, erhaben; Inli, Muguft; eignet fich fur alle Formen, beffer auf Wilbling als auf Quitte.

Arbre Courbé (van Mons); Epn.: Amiral (Rrummholgbirn); febr frucht= bar; groß und ziemlich groß, aut, Rleifch fein, fcmelgend; Oftober, Rovember; fur Cpalier und Sochftamm; gebeibt beffer auf Bilbling nub treibt ba noch in manchen thonigen und eifenhaltigen Boben ju wenig.

aronne de Mello (Simon Bouvier); von herrn Jean = Laurent Jamin ber Krau Baronin von Mello gu Biscot bei b'Ecouen gewibmet. Baum febr fruchtbar; Frucht mittelgroß, febr gut, feines und ichmelgenbes Fleifch; Oftober und Rovember; fur alle Formen. Die Krucht springt manchmal auf und wird bann fledig.

Beurré blanc, Milan de la Beuvrière, Franc Réal d'été; fehr fruchtbar; mittelgroß, gut, halbfeines und halbichmel= genbes Fleifch; Muguft, Ceptember; fur

<sup>\*)</sup> Die Grabe ber Arndtbarteit finb 1) febr fruchtbar, 2) fruchtbar, 3) giemlich fructbar, 4) nicht fruchtbar. Für bie Große gelten folgenbe Grabe: 1) flein, 2) mittelgroß, 3) giemlich groß, 4) groß, 5) febr groß. Die Qualitat ber Frucht ift bezeichnet als 1) febr gut, 2) gut, 3) giemlich gut, 4) paffabel ober mittelmäßig. 218 Reifpuntt wurbe bie mittlere Reifzeit angegeben,

alle Formen. Muß wie alle Sommers birnen, welche vor ihrer vollen Reife abs genommen werden, ausgepflückt (entrecueillir) werden.

Dieß ist unsere Sommer-Mundnethbirn ober Sommer-Dechantsbirn und Aunde Monillebonche im Jufftr. Handbuch. Das bentiche Dhitabinet bitdet sie als Berg. d'été Lief. 27 ab; dos Syn. Beurré blanc ift sasch. Decaiste bat eine gute Abbitdung bavon geliesert. Diese Sorte wurde bekanntlich auch in Gotha empsohen. Jamain-Durand hat in seinem Catalog noch als Synonyme Beurré d'été und Mouille bouche d'été.

Belle sans pepins (Poiteau, Turpin, Decaisne); Syn.: Grosse Bergamotte d'été, Belle de Bruxelles, Belle d'Aout, Fanfareau, Bergamotte des Paysans. Der obige Name scheint der alteste qui sein. Belle de Bruxelles dezeichnet eine andere schlechtere Frucht; Grosse Bergamotte d'été sonnte Bernanlassung qui Consulion geben; fruchtbar; groß, ziemlich gut, halbsein, halbschmeizend; September; für alle Kormeu.

Dieses ift ficher unfere Schöne und Bute, bie als Belle et bonne von Bollwiller viel verbreitet wurde und welche mit Dentscher Rational - Bergamette wohl ibentisch ift. Die Annahme, baß Belle de Brux. eine andere Sorte ware, ift wohl irrig, wenigstens war in Brufifel biese Sorte mehrfach so bezeichnet.

-Bergamotte Espéren (Major Espéren); sehr fruchtbar; mittelgroß, sehr gut, sein, halbschmelzeud; Marz bis Wai; für alle Formen. Am Spalier erreichen die Früchte eine schöne Größe.

-Beurré d'Apremont; ber Baum, welcher biese Frucht liesert, ist mehr als hundertjährig; er steht zu Apremont bei Grap (Haute-Saone); Syn.: Beurré Bosc; fruchtbar; groß, sehr gut, sein, schmelzend; Oftober; eignet sich für alle Formen, am besten auf Wildling.

Dief ift Bosc's Flafdenbirn ober Calebaffe Bosc, welche in Bruffel in allen Catalogen Calebasse und Beurre Bosch und nie Boso genannt wurbe. De Jonghe fcreibt in feinem Catalog Bosc. Bofc ift fibrigens ein in Belgien oft vortommenber Berfonennamen, und bebeutet baber nicht eben nur "Balb". Für une wirb es auch am beften fein, ben Ramen, unter welchem Diel biefe Gorte befdrieben, ber Sauptfache nach beigubehalten; befanntlich murbe in Gotha biefe Birn ju allgemeinem Anbau empfoblen. Rach Dberbied beifit biefe Frucht auch Cuisse d'Aprémont. Es ift gu bemerten, baft ban Done biefe Frucht erft ale Poire Bose im T. Garten-Dt. ale von ibm erzogen befdrieb, bann ale Caleb. Boso an Diel fenbete und fich nun biefe Gorte in Apremont ale bunbertiabriger Stamm vorfinbet. Sat van Mone nun wirflich aus Camen gang biefelbe Frucht erhalten ?

Beurré Benoit (Benoit); Syn.: B. Auguste Benoit; fruchtbar; mittelgroß, gut, sehr schmelzend; September, Oktober; taugt für alle Formen und geräth besser auf Wilbling als auf Quitte.

Beurré Brettoneau (Maj. Espéren); biese Birn wurde durch Dupuy-Jamain in den handel gebracht, welcher sie dem Dr. Brettoneau 1846 gewidmet; ziemlich fruchtbar; ziemlich groß, ziemlich gut, Fleisch halbschmelzend; Februar die Mai; an Spalier. Man muß dieser Krucht, wie allen sehr spat reisenden Sorten, eine warme Lage geben und die Ernte bis zu den ersten Frösten ausschieben.

Beurré Capiaumont (Capiaumont);
Syn.: B. Aurore; sehr fruchtbar; mittelgroß, gut, halbfein, halbschmeizenb;
Oktober; sur alle Formen; besser auf
Wilbling. Die Frucht halt sich gut
(de bonne conservation) und ist von
erster Qualität zu Compot.

Man sollte meinen, baß hier ein Irrthum obwalte, indem biefe töfliche und selbft auf Dochflamm in Deutschland überall volltommen schmelzende Sorte hier so wenig gut charafterifirt ift; allein ich sah ouf der Pariser Ausstellung oft unsere Sorte unter ben obigen richtigen Namen.

Befanntlid murbe bie Capiaumont auch für ! Deutschland ju allgemeiner Anpflanjung empfoblen.

· Beurré Clairgeau (Clairgeau); schr fruchtbar; groß und febr groß, ziemlich aut, Rleifch fcmadbaft, halbidmelgenb; November; Ppramibe, Spalier. Brucht von febr verschiebener Qualitat, Beurre de Luçon (Luçon-Vendée); aut in Ralfboben und leichtern Boben, mittelmäßig in thonigem und feuchtem Uebrigens verlieren faft alle Fruchte ihre guten Gigenschaften in ichlechten Boben.

Die Urtheile über biefe Frucht weichen febr ab; Jamin und Durand ju Bourg-la-Reine bei Paris bezeichnen fie als ertrafein und als gangichmelgenb. De Jongbe in Bruffel, ber biefe prachtvolle und belifate Gorte in ben Banbel brachte, nachbem er fie genfigenb beobachtet und fie als eine febr bauerhafte, ausgezeichnete Sorte ertannt batte, fagt, es fei eine Frucht von fconer Form und Bilbung und muffe jum erften Rang berjenigen Friichte, welche in ber zweiten Salfte bee Rovember reifen, gegabit werben. Beurre Bebenfalls ift es eine ebenfo febr burch ibre Große und form, wie auch burd Fruchtbarteit und Gute fur une febr icabbare Gorte!

Beurré d'Amanlis; Eun.: Wilhelmine; febr fruchtbar; groß, gut, fcmelgend; Geptember; fur alle Formen. Dach Jamin existirt noch ber Mutter= baum ju Amaulis bei Rennes. gleichem Berth und benfelben Gigen-. ichaften ift bie B. d'Amanlis panaché.

Dierbei muß bemerft werben, baf Diel eine gang faliche Bilbelmine von van Mone erbalten, bie auch nach herrenhaufen und gu mir von Diel ibentifch mit Chevalier getommen ift, wie fie and Diel befdreibt. (Db.)

- Beurré d'Aremberg (L'abbé Deschamps); Syn.: Orpheline d'Enghien, Colmar Deschamps, Beurré Deschamps; fruchtbar; mittelgroß, febr gut, febr fein, fchmelgenb; Degember, Januar; eignet fich fur alle Formen. Rraftiger Baum; bie Frucht manchmal

fledig. Bill lieber am Spalier als freiftebenb cultivirt fein. Der Mutterftamm (pied-mère) wurbe aufgefunden in bem Baifenhausgarten von Enghien burch ben Abbe Deschamps, ber bie Frucht bem Bergog von Aremberg gewibmet bat.

Syn.: Beurré gris d'hiver nouveau; fruchtbar; ziemlich groß, gut, fein, balbfcmelgenb; Dezember, Januar; Ppramibe und Spalier. Auf Bilbling au verebeln; verlangt, um alle ibre guten Gigenschaften zu erlangen, eine warme Lage.

Diefe ift offenbar eine ber borguglichften neueren Birnforten.

Beurré de Nantes (Maison-Neuve); febr fruchtbar; mittelgroß, gut, balb= fcmelgenb; Ceptbr.; Pyramibe; beffer auf Wilbling als auf Quitte.

d'Hardenpont (L'abbé d'Hardenpont); Enn.: Beurré d'Aremberg (in Franfreich), Glou Morceau; ziemlich fruchtbar; groß, febr gut, feines, fchmelgenbes Fleifch; Rovember, Degem= ber; fur alle Formen tauglich. Ditunter ift bie Trucht bem Abfallen leicht unterworfen; fie reuffirt übrigens beffer als Spalier, wie freiftebenb erzogen.

Diefe bei uns als Barbenponts Binterbutterbirn und als Kronpring Kerbinand febr verbreitete Birn icheint in Franfreich nicht fo gefcatt au fein, ale in Deutschland, wo fie auch bereits bei ber Berfammlung in Raumburg gu allgemeinem Anbau empfohlen murbe,

Beurré Diel (van Mons); Snn.: B. magnifique, B. incomparable, B. roval. B. des Trois tours; fruchtbar; groß und fehr groß, gut, halbfeines unb balbichmelgenbes Rleifch : Dovember. Dezember; fur alle Formen. Frucht von iconem Unfeben, aufgefunden burch Meuris und burch van Mons, bem

Beorges Diel\*), einem beutschen Bo- Beurre Sterkmanns; Gyn.; Bellemologen, gewidmet. Gebeiht gut in nördlichen Lagen.

Es ift auffallenb, baß biefer mabrhaft ichmelgenben und fogar in hoberen Lagen 1858 völlig-Beurre Superfin (Goubault); ziemlich ichmelgenb (fogar auf Dochftamm) geworbenen Birn bon ben frangofifchen Bomologen nur ein halbfeines und halbichmelgenbes Gleifch jugefdrieben wirb, mabrent Jamin, offenbar eines ber erfahrenften Mitalieber bes Congreffes, in feinem Catalogue raisonné fomebl bie Spuonyme Fourcroy und Poire Mélon gang richtig mit aufführt und bie Diel gn ben allervorallglichften Birnen gablt und vont allererften Rang bezeichnet.

- -Beurré Duverny (ninthmaßlicher bar; mittelgroß, febr aut, mittelfein, ichmelzend; Oftober; fur alle Formen geeignet.
- Beurré Giffard (Giffard); fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, fcmelgenb; Juli, August; fur alle Formen; von gutem Unfeben.
- Beurré Hardy (Bonnet de Boulogne); fruchtbar; ziemlich groß, febr gut, fein. ichmelgend, belifat; Geptember, Oftober; für alle Formen. Bon Jamin in ben Sanbel gebracht und bem Berrn Barby, Bater, Gartenbirector bes Luxemburg-Gartens, gewidmet.
- Beurré Dumortier (van Mons): schr fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, ichmelgenb; Geptember, Oftober; fur alle brei Formen geeignet.
  - · Beurré Six (Gir ju Courtran); frucht= bar; groß, gut, fein, schmelzend; Nov., Dez.; für alle Formen. Auf Bilbling au berebeln.

Alliance; fruchtbar; ziemlich groß und groß, gut, mittelfein, ichmelgend; Deg., Jan.; für alle Formen.

fruchtbar; ziemlich groß, febr gut, fein, fcmelgenb; Geptember; fur alle Formen. Rad und nach gu brechen. Wenig fraftig auf Quitte.

Bésy de St. Vaast; Enn.: Bezy Vaëd, Beurré Beaumont; fruchtbar; mittelgroß, gut, mittelfein, halbidmel= gend; Dezember, Januar; fur alle Formen; beffer auf Bildling.

Samling von van Mons); sehr frucht-Bon Chrétien d'hiver; man glaubt, baß fie burch St. Martin von Tours in Franfreich verbreitet worben fei; Gun. : Poire d'Angoisse, P. de St. Martin, Bon Chrét. de Tours; ziemlich fruchtbar; groß, gut, halbichmelgend, mittelfein; Winter; fur Spalier, am beften gegen Gnben.

> Diefe ale Rochbirn febr bochaufdatenbe und auch für Deutschland embfoblene Birn ift offenbar bier viel ju gut prabicirt. Jamin nennt ihr Fleifch nur "bruchig" und ftellt fie in ben britten Rang, boch gablt er fie auch gu ben empfehlenswürdigften Gorten. Unfer beutfder Rame "Binterapotheterbirn" muß für biefe Gorte bleiben.

Bon Chrétien Napoléon (Liard); Spn.: Liard, Médaille, Captif de St. Hélène, Beurré Napoléon; fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, ichmelgend, belicios; Oftober, Rovember; fur Byramibe und Spalier; beffer auf Bilbling.

Barum bie auch bei uns bochgeschätte unb bereits allgemein empfohlene napoleons Butterbirn fich nicht ale hochstamm eignen foll, weiß ich nicht; bier gebeibt und tragt fie febr gut in biefer Form.

Bartlett de Boston; febr fruchtbar; groß und febr groß, febr gut, fein,

<sup>\*)</sup> Diel bieß befanntlich August Friedrich Bon Chrétien William; Syn.: Abrian und nie Beorg! Go tennen bie frango. fifchen Bomologen unfern Linne ber Bomologie !

fcmelgend, belifat; Geptember; Byramibe und Spalier. Das Rleifch ift juderfuß und febr gewurghaft.

Dieß ift mohl ohne Zweifel meine bei uns fo toffliche Salis. Inbeg ift es mertwürbig, bag mabrent bie Billiam in England erzogen fein foll, biefe Gorte von ban Mons bieber unb mobl auch nach Berrenbanfen (etwa über Budeburg) ale Passe Goemanns gefommen ift. Bielleicht ift biefelbe boch belgifchen Urfprunge. (Db.)

·Bonne d'Ezée (burch Dupun-Jamain ju Gzee, einem Dorfchen bes Depart. b'Inbre-et-Q., 1838 aufgefunben); febr fruchtbar; ziemlich groß, gut, fein, fcmelgenb; Ceptember; Byramibe und Spalier. Auf Bilbling gu verebeln.

- Bonne de Malines; Enn. : Colmar Nélis, Nélis d'hiver; fruchtbar; flein ober mittelgroß, febr gut, fein, fcmelgenb ; Ceptember bis Januar; fur alle Kormen. Die Frucht hat Reigung Riffe an befommen, befonbere in feuchten Röben.

> In Gotha murbe biefe toffliche Binterbirn ebenfalls gu allgemeinem Anbau empfohlen. Sie ift am Dochftamm mertlich größer, als bie Rothe Bergamotte und fcmelgenb, und erlangt in warmen Gegenben und auf Ppramibe bie Große einer ftarfen Beurre blane. (Db.)

- . Colmar d'Aremberg; Sun.: Kartoffel; febr fruchtbar; febr groß, giem= lid gut, Kleifch grob und bruchig; Spalier; beffer auf Wilbling als auf Quitte.
  - Comte de Flandre (van Mons); giemlich fruchtbar; groß, giemlich gut, mittelfein, halbichmelgend; Dov., Deg.; für alle Formen. Durch bie Cobne bes herrn van Dons bem jegigen Ronig von Belgien gewibmet.

Conseiller de la cour (van Mons): Syn.: Maréchal de Cour; fruchtbar; groß, ziemlich gut, Fleisch grob, halb- Delices de Lovenjoul (Bivort); ichmelgenb; Oftober; fur alle Formen.

Durch ben Erzieher einem feiner Gobne, ber Sofrath (cons. de la cour) war, gewidmet.

Curé; Syn.: Belle de Berry, Belle Héloïse, Beurré Comice de Toulon, Belle Andreine; febr fruchtbar; groß, giemlich gut, halbichmelgenb, mittelfeines Fleifch ; Dov. bis Jan. ; fur alle Formen. Die Birn Radelle de Catalogne ift möglicherweise nichts als bie Curé.

Diefe Curé ift nicht bie bei uns befannte Curé (Monsieur le Curé) = Vicar of Winkefield (nicht Wakefield, wie bie Frangofen irrig fdreiben), bie in Gotha in Bring Alberts Sammlung in iconen Eremplaren vorlag. (Db.)

De Tongres (Durandeau); Enn.: Durandeau; fruchtbar; groß, gut, halbfcmelgenbes, mittelfeines, febr parfumirtes Gleifch; Oftober; fur alle Formen. Gebeiht beffer auf Bilbling.

Tongres ift (nach be Jongbe) ber Rame eines fleinen Dorfes nicht weit von b'Ath (Sainant) in Belgien; eine ber iconften belgifden Birnen ! - Bei uns wenigstens tragbare gute Roch. frucht. (Db.)

- Des Deux-Soeurs (Les Demois. Knoop à Malines); febr fruchtbar; ziemlich groß, ziemlich gut, feines, halb= ichmelgenbes Rleifch; Oftober; fur alle Formen. Dug nach und nach geerntet werben.
- Oftober, November; Byramite und Delices d'Hardenpont; fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, fcmelgenb, belifat; November, Dezember; fur alle Kormen; beffer auf Wilbling, als auf ber Quitte. Bir laffen ben gewohnlichen Beinamen d'Angers, weil biefe Frucht bort nicht heimisch ift, weg. Leron hat Reifer biefer Gorte an Berrn b. Ba= ban geschickt, ber, ba er glaubte, bag ber Mutterbaum in Angers ftanbe, biefen Beinamen gufügte.
  - Spn.: Jules Bivort: febr fruchtbar:

giemlich groß, febr gut, fein und fcmclgenb; Ottober, November; fur alle brei Formen. Richt fraftig machfent auf Quitte und baber beffer auf Wilbling; überall eine gute Krucht.

Doven Dillen; fruchtbar; siemlich groß, gut, mittelfein, halbichmelgend; November; für alle Kormen. por ber vollen Reife gebrochen werben. (Dentich : Dechant Dillen.)

Dug nicht verwechselt werben mit ber Dieliden Dillene Berbftbirn, Dillen d'Automne, bie eine gang ambere Gorte ift.

- Spn.: Dov. d'hiver nouveau: frucht= bar; mittelgroß, febr gut, feines, fcmelgendes Fleifch; Januar bis Dai; fur alle Kormen. Diefe Birn wurde burch Thuillier, Baumguchter in Alencon, in einer Sede bes Gutes be la Ratterie (Orne) 1810 entbedt.
- -Doyenné Boussoch; Enn.: Beurré de Mérode, Double Philippe; frucht= bar; groß, febr gut, gart, mittelfein, fcmelgend; Ceptember; fur alle Formen. Durchaus belifat; nach und nach au ernten.

3ft and in Deutschland febr fcabbar. (Db.) Doyenné Defais (Defais); fruchtbar; mittelgroß, ziemlich gut, fein, halbichmelgent; Rovember; für alle Formen.

de la Pentecôte. Dorothée royale: fehr fruchtbar; groß, fehr gut, fein, fcmelgend; Dezember bis Dai; fur alle Formen. Am beften an Spalier in guter Lage. Diefe Birne murbe im Barten bes Capuginerflofters in Lowen aufgefunden. Dan fieht gu Lienfaint nabe bei Delun einen Baum biefer Sorte, ber ungefähr hundert Jahr alt ift. Ge exiftirt gleichfalle ein folder zu Mabeune von circa 60 Nabren. Bomolog. Monatefdrift. V. Jahrg.

Die Binterbecantebirn murbe auch fur ' Deutschland bei ber Berfammlung in Gotha befonbere empfoblen.

Duchesse d'Angoulême; Syn.: Duchesse; febr fruchtbar; febr groß, gut, mittelfein, fcmelgenb; Oftober, Rovember; für alle Formen. Burbe aufgefunden burch Aubuffon in einem Bebuich bes Gutes bes herrn b'Armeillé (Maine und Loire). Die pana-. fcbirte Barietat bat gang gleiche Gigen= ichaften und benfelben Berth. Auf Bilbling verliert fie oft bie Streifen.

- Doyenné d'Alençon (Thuillier); Duchesse de Béry d'été (Gabriel Bruneau); ziemlich fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, fcmelgend, über= fliegend von Saft; Enbe August; taugt für alle Kormen. Tragt etwas fvat und muß in ben erften Jahren lang geidnitten werben.

Epine du Mas; Enn.: Colmar du Lod, Duc de Bordeaux; febr fruchtbar; mittelgroß, gut, halbfein, fcmelgenb; Rovember, Dezember; pagt fur alle Formen und gebeiht gut als Sochstamm anch in nördlichen Lagen. .

Figue d'Alencon: Con.: Figue d'hiver; fruchtbar; mittelgroß, gut, halbfeines, fcmelgenbes Rleifch; Dov., Deg.; in allen Kormen, am beften als Sochstamm.

-Doyenné d'hiver; Eun.: Bergam. Fondante des Bois (van Mons); Cyn.: Beurré Davy, B. Spence, B. de Bourgogne, B. St. Amour, Belle de Flandre, Beurré Foidart; fruchtbar; groß ober febr groß, ziemlich gut, mittelfein, fcmelgend; Ceptbr., Oftbr.; Boramibe und Spalier. Diefe Birn wurde bem Chemifer Davn gewibmet. Der Name Bosch Pear (Poire des Bois, Walbbirn), gegeben burch Boiteau, scheint ber ursprüngliche zu fein. ideint, bag ber Baum erft tragt, wenn

und man muß ihn in ben erften Jahren baber lang ichneiben.

Diefe Birn, welcher Diel ben febr unpaffenunter bem fpatern Ramen Liegels Dechantsbirn and in Dentichland verbreitet und febr gefcatt; tragt auch immer icon recht frub und febr reichlich.

-Fondante de Charneu; Eun.: Duc de Brabant; fruchtbar; ziemlich groß, alle Kormen. Diefe Birne murbe bei bem Dorfe Charnen in Belgien aufgefunden. Man nennt fie and mand)= mal Poire Légipont (= Roftliche von Charnen).

· Fondante de Noël (Espéren); frudyt= bar; mittelgroß, gut, mittelfein, fcmelgend; Degember; für alle Formen.

-Frédéric de Wurtemberg (van Mons); Sun.: Médaille d'or; febr fruchtbar; giemlich groß, febr gut, fein, fcmelgenb; Geptember, Oftober; fur alle Kormen. In einigen Begenben von Frankreich wird obiger Name Beurré de Montgéron beigelegt, weldes aber burchans irrig ift, ba beibes gang verschiebene Fruchte finb.

Diefe Birn ift ale Ronig von Bfirttemberg und befonbere ale Binterfplvefter (Diele), welcher Rame in Gplveftere Berbftbirn verbeffert murbe, in Dentichland giemlich verbreitet und gefchatt. Ban Done benannte biefe Frucht erft nach M. Sylvestre und fpater nochmals ale Friedrich und ale Ronig von Bürttemberg.

Grand Soleil (van Mons); febr fruchtbar; giemlich groß, gut, mittelfein und halbidmelgend; Dezember; fur alle Kormen. Der Theil ber Baumichule, Passe Colmar (L'abbé d'Hardenwo ber Mutterbaum biefer Corte (bei van Mone) ftanb, befinbet fich bicht vor bem Gafthof du Grand Soleil, woher biefer Dame ber Krucht rührt.

er fich ichon ziemlich ausgebilbet hat Graslin (François Bruneau); frucht= bar; groß ober giemlich groß, gut, mittel= fein, fcmelgend, überfliegend von Gaft; Oftober, Rovember; für alle Formen. ben Ramen Bolsfarbige Butterbirn beilegte, ift Jalousie de Fontenay; Gyn.: Jalousie de Fontenay-Vendée, eraogen ju Kontenay-Benbee; febr fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, fcmelgend; Geptember; für alle brei Formen geeignet.

febr gut, fein, fcmelgenb; Oft.; fur Louise Bonne d'Avranche; Cyn .: Louise de Jersay, Bonne de Lonqueval. Bom Berrn Lonqueval feiner Gr: gieberin Louife gewihmet. Gehr fruchtbar; ziemlich groß, fehr gut, feines, fdmelgenbes Fleifd; Ceptember, Oftober; in allen Formen.

> Marie-Louise Delcourt (van Mons); Sun.: M.-L. van Mons, M.-L. nouvelle; fruchtbar; mittel= ober giemlich groß, febr gut, fein, fcmelgenb; Oftober, November; für alle Formen. Anf Wilbling an verebeln.

> Nec plus Meuris (van Mons); Syn.: Beurré d'Anjou; fruchtbar; ziemlich groß, fehr gut, fein, fcmelgenb; Dezember; alle Formen.

De Jonghé ichreibt Nec plus Meurisse und ertfart ben Ramen fo, ale ob van Mone, als' er biefe Frucht mabrnahm und fie toftete, feinem Dbergartner, welcher Meurice ober Menriffe bieß, gurief: ee ift numoglich, eine fconere und beffere Frucht ju finben!

Nouveau Poiteaus Enn.: Tombe de l'Amateur; fruchtbar; groß, gut, fein, fcmelgenb; Oftober, Rovember; für alle Formen. Dan muß bie Frucht genau beobachten, ba fie manchmal vor ber Reife teig wirb.

pont); Syn.: P. C. gris ou d'orée; febr fruchtbar; mittelgroß, febr gut, fein, fdmelgend; Degbr. bis Febr.; fur alle Kormen. Gine febr haltbare Krucht, welche balb ein mehr graucs, balb ein Soldat Laboureur (Espéren); fruchts golbartiges Ansehen hat. bar; ziemlich groß, gut, halbsein, fcmel-

Diese löftiche Birn wurde als "Regentin" bei ber Bersammlung in Gotha unter bie anbamwürdigften Sorten mit aufgenemmen; fehr oft ift sie als Argenson verbreitet, welches Syn. ber Congreß nicht mit aufführt. Der Rame Passo Colmar soll nach de Jonghe bedeuten, haß biese Sorte bie alte Colmar an Gute 11. f.v. übertresse. Colmar Souverain ist bieselbe Frucht.

- -Prémices d'Ecully (Luizet père); febr fruchtbar; mittelgroß, sehr gut, fein, schmelgend; September; für alle Formen. Diese augenehm müsstirte Frucht wurde 1852 mit einem Preis gekrönt.
  - Rousselet d'Aout (v. Mons); Syn.: Gros Rousselet d'Aout; sehr fruchts bar; mittelgroß, gut; mittelseines, halbschwelzendes Fleisch; August; Pyramide besser als Hochstamm; auf Wildling zu veredeln.
- -St. Michel Archange; fruchtbar; mittelgroß, sehr gut, sein, schmelzend; Oktober; fur jebe Form; besser auf Wilbling als Quitte.
- St. Nicolas (Ferme St. Nicolas); fehr fruchtbar; mittelgroß, fehr gut, fein, schmelzenb; September, Oftober; für alle Formen. Besser auf Wilbling.

Richt zu verwechseln mit Rousselet St. Nicoles (van Mons), die unserer Großen Binter-Rousselet abnlich ift. (Db.)

-Seigneur (Espéren); Syn.: Bergamotte Fièvée, B. lucrative, Fondante d'automne; sehr frinchtbar; mittelgroß, sehr gut, sein, schmelgend; September, Oftober; für alle Formen und in jede Lage, selbst gegen Norben.

Ift in Dentschland schon ziemlich verbreitet, besonders burch Oberbied, und wurde von Liegel, da fie ohne Ramen von van Monte ge-tommen war, Oberbied's Butterbiru genannt. Eine der schähdarsten und fruchtbarften Zaselbirnen.

Soldat Laboureur (Espéren); fruchtbar; ziemlich groß, gut, halbsein, schnelzend, erhaben; Oktober, Dezember; für alle Kormen; auszupflücken.

Oberbied hat in biefer feine treffliche Blumenbache Butterbirn ertannt, bie ohne Ramen

von van Mons zu ihm tam.

Broom Park; fruchtbar; mittelgroß, sehr gut, sein, schmelzend; Jan., März; für jede Form. Diese Frucht, welche mitunter vor der Reise abfällt, gedeiht am besten am Spalier. Es ist dies bieselbe Frucht, wie die, für welche der Namen Shobdencourt angenommen wurde.

Théodore van Mons (van Mons); fruchtbar; ziemlich groß, gut, sein, schuelzend; Oftober; für alle Formen.

Triomphe de Jodoigne (Simon Bouvier); fruchtbar; groß ober sehr groß, gut, mittelsein, schmelzend; November, Dezember; für alle Formen. Kräftiger Baum, bessen Frucht aber manchmal teig wird; gebeiht gut in nördlichen Lagen.

Urbaniste (Coloma); Syn.: Picquery, Louise d'Orléans; maßig fruchtbar; mittelgroß, sehr gut, fein und schmelgend; Oftober, November; für jebe Form. Diese Frucht, welche in jeder Lage fortsommt, wurde in bem Garten ber Brüberschaft bes heiligen Urban zu Masines entbeckt.

Dagegen sagt be Jonghé, daß der Mutterfaum jest noch in bem alten Garten des Grafen Cosoma zu Malines eristire; man bemerke ihn leicht links am Eingang des Gartens. Man weiß, daß die Urbaniste erft trägt, wenn sie ein gewisses Miter erreicht bat. Auch muß eine Reihe von Jahren lang der Baum womöglich gar nicht beschnitten werben.

Van Mons de Léon Leclerc (Léon Leclerc); fruchtbar; groß, sehr gut, fein, schmelzenb; November; Spalier; barf nur auf Wilbling verebelt werden. Zéphirin Grégoire (Grégoire de Jodoigne); fruchtbar; flein ober mittelgroß, fehr gut, fein, schmelzend; Januar, Februar; paßt für asse Formen.

Birnforten, welche insbefonbere an Spalieren an einer Mauer zu ziehen finb.

Es sind dieß fast lauter sehr bekannte Sorten, und zwar dieselben, welche schon im vorigen Jahre in ber Monatsschrift für Pomologie aufgesührt sind. Es wird daber genfigen, die Namen nud Spnonyme turz anzuschbren.

Bergamotte Crasanne; Syn.: C. d'automne.

Beurregris; Syn.: B. d'ore, B. d'Amboise; beffer auf Bilbling, in jeber Lage mit Schutvorrichtungen.

Besyde Chaumontel; Syn.: Beurré de Chaumontel. Die an öftlichen und mittäglichen Spalierwänden fehr gute Frucht ift schlecht in kalten und feuchten Boben.

Bon Chrétien de Rans; Syn.: Beurré de Rance, B. Noirchain. Darf erst sehr spät gepflückt werben.

Doyenné blanc; Syn.: St. Michel, Neige.

Diefer unferer allbefannten Beigen Berbfibutterbirn ift nicht einmal ber allbefannte frangofice Name Bourre blanc beigefügt worben.

Doyenné gris; Syn.: D. roux, St. Michel gris.

Josephine de Malines (Espéren). St. Germain d'hiver; Syn.: Inconnue Lafare.

Birnen, besonbers für Sochstämme fich eignend; Bäume für Obstgärten.

Bergamotte Sylvange; Synon.: Poire Sylvange; frudytbar; mittel: groß, gut, Fleisch fein, schmelzend; November, Dezember.

Beurré d'Angleterre (Duh.); Syn.: Amande, Poire Anglais, St. François; sehr fruchtbar; mittelgroß, ziemlich gut, mittelfein, halbschmelzenb; September, Oktober; taugt nicht in kalte und feuchte Böben.

Ift unfere bekannte und gefcatte Englische Sommerbutterbirn, bie auch als Manbelbirn bortommt und bie Diel auch als Je langer je lieber befdreibt.

Beurré Goubault (Goubault); fehr fruchtbar; mittelgroß, gut, mittelfein, halbschmelzend; September; auch als Phramibe. Nach und nach zu ernten.

Beurré Milet (Milet); sehr fruchtbar; flein, sehr gut, sein, schmelzend; Dezember, Januar; Byramibe und Hochstamm.
Blanquet (Duh.); Syn.: Blanq. gros, Cramoisine; fruchtbar; flein, ziemlich gut, Fleisch brüchig; Juli. Es ist die große Blanquette des Duhamel und nicht die fleine dessehen Autors gemeint.

Bon Chrétien d'été (Duh.); Syn.: Gracioli; ziemlich fruchtbar; mittelgroß und groß, gut, abknackend, sehr saftreiches Fleisch; August, September. Warmer Boden.

Diese unsere bekannte Commerapothekerbirn liebt nicht nur warmen, seubern auch ziemlich seuchten und fruchtbaren Boben und trägt in magerem Grund so gut wie nichts. Sie ift übrigens als groß bis febr groß zu bezeichnen.

Citron des Carmes (Duh.); Syn.: Petite Madeleine, St. Jean; sehr fruchtsbar, klein, gut, mittelfein, halbschmelzend; Juli. Nach und nach zu pflücken — Grüne Sommer-Magbalene.

Epargne (Duh.); Syn.: Beau Présent, Cuisse Madame, St. Samson, Cueillette; fehr fruchtbar; mittels ober ziemlich groß, gut, mittelfein, halbschmelgenb; Juli bis August; Spalier und Hochstamm. Nach und nach zu pflücken.

Dieß ift bie ale Frang Mabame und Cuisse Madame in Deutschland vielverbreitete, fehr gute Sommerbirn, bie Diet'iche Sparbirn.

Doyenné de Jouillet (van Mons); Syn.: Roi Jolimont; sehr fruchtbar; klein, gut, halbsein, halbschmelzenb; Juli; Pyramibe und Hochstamm. Nach und nach zu pflücken.

Rousselet de Rheims (Duh.); Syn.:
Petite Rousselette, Rousselet musqué; fruchtbar; flein, fehr gut; etwas abknackendes Fleisch; September. Erhabenes, sehr gewürztes Fleisch; vorzüglich zu Consituren. Leichte Böben sagen bieser Sorte besonders zu.

Seckle (van Seckle de Philadelphia); Syn.: Seckle Pear; fruchtbar; fleiu, fehr gut, fein, schmelzenb; September, Oftober; Pyramibe und Hochstamm, Wird nur gut auf Wilbling verebelt.

#### Birnforten gum Rochen.

Diefe blieben fast unverändert; es murbe nur bie Binterapethelerbirn bier ausrangirt und ben Tafelfrichten einverleitt, aber sicher mit Unrecht. 3ch führe baber nur Namen und Synonyme, sowie einige Culturbemertungen bier an, ba bie beschreibenben Bemertungen im vorigen Jahrgang ber Monatoschrift leicht nachzusehen sind.

Belle Angevine; Son.: Bolivar, Très grosse de Bruxelles; biefe, bie größte aller Birnen, ist eigentlich nur zur Decoration; sie zieht ein sübliches Spalier vor.

Bellissime d'hiver (Duh.); Syu.:

Bon Chrétien d'Espagne (Duh.); Evn.: Mansuette des Flamands.

Catillac(Duh.); ©yn.: Gros Gilot, Gros Monarque, Monstreuse des Landes, Chartreuse. Diefes ift bie als Großer frangöfifder Rabentopf als Rochbirn auch für Deutschland empfohlene Sorte, bie fehr balb und fehr reichlich auch in ungunftigen Lagen trägt.

Certeau d'automne (Duh.).

Léon Leclerc de Laval (v. Mons); am besten als Spalier auf Wilbling in jeder Lage.

Martin sec (Duh.); Syn.: Rousselet d'hiver.

Messire Jean. (Duh.); Syn.: M. J. gris, M. J. d'orée, Chaulis.

Van Marum (v. Mons); Syn.: Calebasse Monstre, Caleb. Carafon, Cal. Royale. Auf Wistling zu veredelu. Mitunter teigt die Frucht vor ber Reise.

Muß bei uns nicht mit ber Diel'ichen van Marums Schmalgbirn verwechselt werben, bie ichlecht, taum mittelgroß ift. Diel erhielt ohne Zweisel nicht bie rechte Sorte. (Db.)

Birnforten, welche burch ben Congreß nen aufgenommen

Ananas; fehr fruchtbar; klein und mittels groß, gut, mittelfein, schmelzend; Sept., Oft.; für alle Formen. Sehr gewürzhaste Frucht.

Bergamotte Cadette (Duh.); Syn.: Beurré Beauchamp; sehr fruchtbar; flein und mittelgroß, gut, sein, schmelgend; Ottober, November; Pyramibe und Hochstamm.

Bergamotte d'Angleterre; Syn.: — Sanfells Bergamotte; fruchtbar; mittelgroß, sehr gut, mittelsein, schwielzend; September; für alle Formen. Besser anf Wildling. Das Fleisch ist etwas förnig.

Diefe Frucht, welche als Rothe (beffer Rothgrane) Dechantebirn und Rothe herbstutterbirn bekannt ift, halte ich für eine ber allervorzüglichften Herbstirnen, ba fie fast jährtich auf hochstamm in unbeschütter Lage voll trägt und

Maland by Google

von änßerst gewürztem, beliciesem Geschmad ist, auch nur setten etwas Steiniges geigt; ich würde sie ben meisten ber neueren frangöfichen und belgischen Sorten (nach meinem Geschmad) vorziesen. Setbs nördich bleibt, nach Oberbied, ber belitate Geschmad, wenn sie auch etwas mehr körnig wird, nud trägt sie nameutlich in schwerzen Boben auch da voll.

Bergamotte Fortune (Parmentier d'Enghien); fruchtbar; mittelgroß, gut, fein, halbschmelgend; Februar, April; für alle Formen.

Beurré Bachelier (Bachelier); ziemlich fruchtbar; groß, gut, fein, schmelzend; Oktober, November; für alle Formen. Nur auf Wilbling. Ift in ben ersten Jahren lang zu schneiben.

Beurré Boisbunel (Boisbunel); fehr fruchtbar; klein, fehr gut, fein, schwelzend; Ottober; für alle Formen.

Beurre Burnicq (Esperen); bem Herrn Burnicq, Pfarrer zu Lasnes, gewidmet. Sehr fruchtbar; klein ober mittelgroß, gut, fein, schmelzend; Oft.; für alle Formen.

Beurré Curtet (Bouvier de Jodoigne), bem Doctor Curtet gewibmet; fruchtbar; klein ober mittelgroß, gut, fein, schmelzend; Okt.; für alle Formen, vorzüglich Hochstamm.

Beurre Dalbret (Jamin); fehr fruchtbar; mittelgroß, gut, fein, schmelgenb; September, Oftober; für alle Formen.

Beurré Duval (Duval); fruchtbar; ziemlich groß, gut, fein, schmelzend; Ottober, November; für alle Formen; sehr gewürzt.

Bouvier Bourgmestre (Simon Bouvier); ziemlich fruchtbar; ziemlich groß, gut, mittelsein, halbschmelzend; Nov.; für alle Formen.

Colmar d'hiver (Duh.); Syn.: Poire Manne; wenig fruchtbar; mittels ober ziemlich groß, gut, halbsein, halbschmels gend; Februar bis Marg; Spalier; tragt etwas fpat.

Es ift unbegreiflich, baf bie Mannabirn, bie bier auf hochfamm und Pyramibe schmeigend wird, in Frankreich nur halbichmelgend jein foll! und noch wunderbarer ift, baß eine so wenig gut pradicitte, sogar als wenig fruchtbar bezeichnete Sorte mit vom Congrest beibehalten wurde. In warmen Lagen und nicht zu magern, etwas senchten Boben gebeibt sie febr gut.

Doyenné du Comice (Comice horticole d'Angers); ziemlich fruchtbar; ziemlich groß, sehr gut, sein, schwelzenb; Rovember; für alle Kormen.

Doyenné Goubault (Goubault d'Angers); fruchtbar; mittels ober ziemlich groß, gut, mittelfein, etwas brūchig; Januar, März; für alle Formen; aussichließlich auf Wildling zu verebeln.

Jamin ette (v. Mons); Syn.; Bergamotte d'Austrasie, Sabine; ziemlich fruchtbar; ziemlich groß, ziemlich gut, Fleisch törnig, halbschmelgend; Degember bis Februar; fur Hochstamm; Baum zärtlich.

Marie Parent (Bivort); Syn.: Poire de Louvain; frindtbar, mittelgroß, sehr gut, fein, schmelzend; Oftober; für alle Formen.

Prince Albert (Soc. v. Mons); ziemlich fruchtbar; mittelgroß, gut, fein, schmelzend; Februar, April; für alle Kormen.

Princesse Charlotte (Espéren); ziemlich fruchtbar; mittelgroß, gut, sein, schmelzend; Oftober bis November; für alle Kormen.

Suzette de Bavay (Espéren); fehr fruchtbar; flein ober mittelgroß, gut,
halbseines, sehr saftreiches, schmelzenbes
Fleisch; Februar, April; für alle Formen geeignet.

Rarietaten mit Empfehlung, über welche noch fpater ju entscheiben ift.

Adèle de St. Denis. · Ananas de Courtray.

Beurré Dumont Dumortier.

- Mondelle.
- Précoce Goubault.
- Luizet.
  - Bailly.
- Quetelet.
- Colmar de Mars.
  - Doyenné Nérard.

Des Vergers.

Docteur Gall.

Dix, wahrscheinlich de Leurs.

Duc de Nemours.

Fondante du Comice.

Columbia.

Howel.

Louise bonne de Printemps.

Madame Milet.

Poire Pèche, Espéren.

Poire Rayu.

Passe Crassanne.

Pater Noster.

Professeur Dubreuil.

St. Germain Puvis.

St. Lézin Concombrine.

Surpasse Meuris.

Semis No. 1 von Treyve de Trévoux.

No. 2 ven Espéren, prafentirt burd Dupuy-Jamain.

Barietaten ohne Empfehlung, über beren Aufnahme noch bie Enticheibung offen bleibt.

Bergamotte Lafay. Conseiller Ranwez. Dovenné Sieulle. Heat cot de Gore. Henri van Mons. La Juive.

Omer Pascha. Rousselon (Berckmanns). Rousselet double (Esp.). St. Germain gris. Shobdencourt. Swans orange. Vineuse d'Espéren. Zéphirin Louis.

Barietaten, welche burch ben Congreß in Paris verwor: fen wurben.

Alexandrine Douillard. Beau Présent d'Artois. Bergamotte de Heimbourg. Benrré Moiré.

de Montgéron. Bezy d'Echasserie.

Espérine.

Héloïse. Malconnaître.

Poire à deux têtes.

Rousselet St. Nicolas.

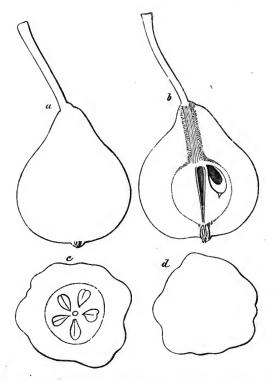
Run folgt eine Aufgablung von Spnonpmen, welche im Jahre 1857 aufgenommen, aber von bem Congreß 1858 verworfen murben, von benen aber nur wenige bei uns befannt fint ; auch laft fich über bie Richtigleit mander biefer verworfenen Spnonyme noch ftreiten.

## Ergherzog Frang Carl gerippte Berbft-Butterbirn.

(Mit vier Zeichnungen.)

Diefe merfwurdige Birne, welche in ber Berrichaft Dogan in Bohmen aufgefunden und im Jahr 1840 von bem bamaligen Befiger berfelben, bem Appellationeprafitenten, Arbrn. v. Mehrenthal, ift, icheint bis jest wenig befannt und

mit obigem Ramen belegt, und auch in | blog wegen ihrer feltenen Geftaltung bie beffen ichonem Werte: Deutschlands Rern- Aufmertfamteit ber Bomologen, fonbern obstforten Bb. 2, G. 177 beichrieben und auch wegen ihrer Gute und Fruchtbarfeit auf Taf. 70 Rro. 1 abgebilbet worben bie Beachtung ber Dbftguchter verbienen, und ich erlaube mir beghalb, auf folche beachtet worben zu fein, burfte aber nicht bierburch aufmertfam zu machen, zumal



auch bas angezogene, leiber ju ichnell ben Anforberungen genugen, insbesonbere abgebrochene Wert nicht fehr verbreitet bas Ausgezeichnete ber Frucht nicht gegu fein fcheint. Da aber auch bie bafelbft borig bervorbeben burfte, übrigens aber a. a. D. befindliche Befchreibung fcwerlich auch ich biefe Birne in feinem anberen

Werke, ja nicht einmal in Catalogen ganz eigenen Form biefer Birne, "welche siebe hiebe"), so gebe ich die Beschreibung und bisher woch einzig unter allen Virngattuns Abbildung derselben, so gut ich sie nach gen dastehe, wenn man mit Beachtung meiner leiber nur zu kurzen Beobachtung der duerlaufenden (?) Wülste der Köstzgeben kann, in der Hoffmung, durch dies jelden von Charneu, mit dieser eine, wenn Beebachtungen über diese die von Charneu, mit dieser eine, wenn duch nur entsfernte Achnlichkeit sinden wolle." Uedrigens erwähnt er: "Charakteristisch sind die vielen ungleichen, bald sanft, bald

3ch erhielt bie Pfropfreifer biefer Sorte aus ber Freiherrlich von Alehrenthal'ichen Baumidule ju Doran, und theilte bavon einigen Freunden mit. Die Reifer be= famen auch auf Sodiftamm recht aut, zeigten aber nur ein ichwaches Bache= thum, festen balb Fruchtfnofpen an und trugen in zwei auf einander folgenden 3ab= ren 1847 und 1848 Fruchte, gingen aber nachber leiber bei mir, fo wie in ben anderen Garten ein. 3ch fann baber nur Befchreibung und Beichnung ber ein= und zweitrachtigen Fruchte geben, hoffe aber boch, baß folche bas ausgezeichnete, regelmäßig Gerippte ber Frucht, mas mir fouft noch bei feiner Birne weiter vorgekommen ift, beffer barftellen und fich mehr ber Rormalform nabern merben, als bie am angeführten Ort gegebene, offenbar von einer unregelmäßigen, fehler= baft gebilbeten Trucht genommen.

Die Gestalt und Größe ber Frucht wird sich aus ber beigesügten Ansicht sub a, bem Langen: und Querdurchschnitt b und o beutlich ergeben. d ist ber Querburchschnitt einer Frucht ber zweiten Tracht, wo bas regelmäßige Künfrippige schon mehr hervortritt. v. Aehrenthal spricht zwar am angeführten Ort auch von ber

bisher noch einzig unter allen Birngattun: gen baftebe, wenn man mit Beachtung ber querlaufenben (?) Bulfte ber Roft= lichen von Charnen, mit biefer eine, wenn and nur entfernte Achnlichfeit finden wolle." Uebrigens ermabnt er: "Charafteriftifch find bie vielen ungleichen, balb fanft, balb recht ftart bervortretenben Unebenheiten an biefer Frucht, bie theilmeife ftarte, recht vorftebenbe, fast calvillartige Rippen, balb hervortretenbe Benlen bilben, wovon bie erftern meiftens über bie gange Frucht Amifchen beiben laufen fich erheben. rinnenformige, oft ziemlich bebeutenbe Bertiefungen." - Die v. Aehrenthal'iche Abbilbung ber gebachten Frucht zeigt aber burchaus nichts eigentlich Rippenartiges. - Uebrigens habe ich an ber Charnen (vergl. Befchreibung und Abbilbung berfelben G. 113 Jahrgang 1856 ber pomologischen Monatsschrift) nie querlaufende Bulfte, überhaupt aber feine Mehnlichfeit mit ber bier in Frage ftebenben Frucht gefunden, auch fann ich Beulen nicht für etwas Charafteriftifches, fonbern nur für etwas Rufalliges, Feblerbaftes anfeben. Bergl. G. 287 ff. und 299 ff. ber gebachten Monatsichrift 1855.

Die Karbe ber feinen, glatten, 'geichmeibigen Schale fant ich ftrohgelb, ohne alle Rothe, mit vielen feinen, braunen Punften und einigen Roftfleden ver= feben. v. Mehrenthal befdreibt bie Farbe als "ein mattes Belbgrun, welches balb im Liegen ein ichones, blaffes Citro= nengelb wird, wobei man boch noch bie und ba, und besonbers um ben Stiel berab , einzelne Streifen ber grunen Grunbfarbe mabrnimmt." (Der grelle grune Fled, welchen bie Mehrenthal'iche Abbilbung zeigt, bezeichnet offenbar eine gebrudte, bart geworbene, unvollfommen

<sup>\*) 3</sup>ch bemerte auch, bag biefelbe, so wie wiele andere Fridgte, weber in von Biebenfelb Danbbuch aller befannten Obfforten I. 1854, noch in Dochnahl spiken. Beschreibung aller Birusperta 1886 ju finden ift.

ausgebilbet gebliebene Stelle ber Grucht.) vermuthlich bei volltommener ausgebilbeten - Die Buntte befchreibt v. Mehrenthal gelbarau. - Der Rel d ift furg, bart, gelb, etwas wollig, gefchloffen und fteht in einer fleinen, fast unmerflichen Bertiefung, mit Falten und feinen Rippen um= geben, welche lettere über bie gange Frucht und gwar febr ftart hervortretenb binlau= Um beutlichften wird fich bie Form ber Frucht und bas Berippte berfelben aus ber Berbinbung ber beigefügten Beich: nung a mit bem Querschnitt c ergeben. Diefer lettere, und befonbers ber bon einer anbern fpateren Frucht beigefügte Querschnitt sub d zeigen beutlich bas normale Fünfedige ober Rippige ber Frucht, wenn es auch noch nicht volltommen ausgebil= bet ift. - Die Relchhoble ift ftumpf= tegelformig. - v. Mehrenthal fagt: "Die Reldhrohre geht als ein ftumpfer Regel bis ju bem Rernhaus berab." - Der Stiel ift gelb und braun, von ben fvateren Fruchten jebenfalls furger, als bie Abbilbung zeigt (nach von Aehrenthal nur 1/2-3/4" lana) und mit einigen Ralten umgeben. Bei fpateren Trachten ftebt er wohl, wie auch v. Aehrenthal ermabnt. in einer fleinen Grube auf ber ftumpferen Spige. - Das Rernhaus ift freifelformig, nur gang fein angebeutet; bie Achfe nur wenig langettformig bobl, bie Kacher find geraumig, mit geringem Unhangfel, und enthalten ichone ichmarge (nach v. Aehrenthal "lichtbraune") Rerne. - Die Abbildung sub c zeigt bas noch Unausgebilbete und Unregelmäßige bes Rernhaufes in ber abgebilbeten Frucht. Beachtenswerth burfte es fein, bag bie Stellung ber Rernfacher nicht gang ber Stellung ber Sauptrippen entfpricht, fonbern bie erfteren zuweilen mehr auf flachere au treffen icheinen. Doch murbe fich bief ber mabren Colmarbirnen rechnen.

Grudten wehl noch ausgeglichen haben. Dir ift weniaftens nur eine Kernobitfrucht befannt, wo biefe unregelmäßige Stellung ber Rernfacher als Regel vorzukommen fcheint. - Das Fleisch ber Frucht ift fein, weiß, nicht gang ichmelgenb, noch etwas feft, boch faftig, bon guderfußem, gewürztem, colmarabulichem Beichmad und burfte wohl in fpateren Trachten gang ichmelzend werben, wie baffelbe auch von v. Aehrenthal als "butterhaft ichmelgenb. und von einem febr angenehmen, guderartigen, etwas mustirten Beichmad, ber mit ber Beifen Butterbirne bie meifte. Mehnlichkeit hat, aber gewurzhafter ift, als biefe," befchrieben wirb: - v. Mehren= thal fest fie "ihrer großen Tragbarfeit und vortrefflichen Beichmads wegen" in ben erften Rang. - Den Beruch fanb ich nur schwach. Rach v. Mehrenthal riecht bie Frucht "bei voller Zeitigung außerft fein mustirt." - Die Reifzeit trat bei mir gegen Enbe Oftober ein und bie Grucht banerte nicht lange. Rach von Achrenthal "zeitigt bie Frucht Enbe Oft. und halt fich über bie Salfte bes Dov. gut." - Ueber ben Baum bemertt von Mehrenthal, bag er nur mittelmäßig ftart machfe, fich bicht belaube und pyramiben= formig in bie Sobe gebe, viel Fruchtholg aufete und reichliche Ernten liefere. Die Commertriebe find nur mittelmäßig ftart, ichlant, gelbbraun von Farbe, ftart mit fleinen, bichten, runben, weißgranen Buntten befett und nur gegen bie Gpige mit weißgrauer Bolle berfeben. - v. Aehren= thal meint, bag bie Birne "in bie Familie ber mahren Beißen Butter= und Dechant8= birnen gehöre und mahricheinlich aus einem Camling biefer Gattung hervorgegangen Erbabenbeiten, ja fogar auf Bertiefungen fei." - 3ch murbe folde mehr gur Ramilie

fich einer ober ber andere ber herren Bo- wo Pfropfreifer berfelben gu weiteren mologen und Obstauchter veranlaßt finden, Berfuchen und Beobachtungen gu haben feine Beobachtungen über biefe Frucht feien. .

Möchte burch bas hier Mitgetheilte | mitgutheilen, ober auch nur anzugeben, v. Flotow.

## II. Praktischer Obstbau.

Breslauer Ausstellung vom 3. und 4. Oktober 1858.

Die Section fur Obft- und Gartenbau, eine Abtheilung ber Schlefifchen Befellichaft fur vaterlanbifche Gultur, halt regelmäßig am erften Conntage jebes Monate eine Ausftellung von allerlei Erzeugniffen ber Gartnerei, wie fie bie Jahreszeit gerabe bietet. Gie ertheilt bei biefer Belegenheit ftatt ber Pramien Diplome, ohne fich an eine bestimmte Angahl berfelben ju binben, und gestattet freien Butritt. Größere Ausftellungen im Fruhjahr und Berbft find baburch nicht ausgeschloffen; boch gebot bie Rudficht auf bie bebeutenben Roften berfelben und auf bie anberweitigen Ausgaben ber Section, welche einerfeits burch bie Erwerbung eines Bartens, anbererfeits burch bie Entziehung ber Bortofreiheit erheblich gefteigert morben finb, in biefem Jahre bon großeren Ausstellungen abzufteben. Mur icheint es munichenswerth, bie Oftober-Ausstellung, wenn fich genugenbe Betheiligung fanbe, auch auf ben folgenben Monat auszu= behnen, jumal im Glifabeth-Gomnafium ein Lotal gewohnen mar, bas in jeber Begiebung geeigneter genannt werben muß, ohne Rachahmung bleiben.

ale bie fruher benutten Raume ber Golefifden Befellichaft. Auch bie Anordnung, welche herr Sauptturnlehrer Robelius mit geschidter Benugung bes Borhanbenen getroffen hatte, war ohne Zweifel fehr gwedmäßig. An beiben fenfterlofen Banben waren Schultische fo aufgestellt, baß bie baran befestigten Bante nach Innen ftanben, bie Tifche befest mit hoberen Bflangen, wie Musa, Caladium, Canna u. a., bie Bante mit niebrigeren Gemady= Bon ben Fenfterwanden liefen bie Borrichtungen jum Auslegen bes Obftes und ber Gemufe nach bem Innern, auf jeder Geite zwei, jebe gwifchen zwei Gen= ftern. Gie waren burch bas Bufammenftellen von je zwei Schultischen mit ihren Banten gebilbet, und um eine britte Stufe zu gewinnen, mar eine feche Boll hobe Bant auf bie Tifche geftellt. Das Bange hatte eine Sobe von vier Fuß, in ber Bafis eine Breite von ebenfalls vier Rug, fo bag bas ausgelegte Obft bequem von zwei Seiten betrachtet werben fonnte \*).

3m Mittelraume ftanben zwei gewohn= liche, großere Tifche mit meift blubenben Bflangen. Alle Tifche waren mit weißem Papier befchlagen und nur unten mit

<sup>\*)</sup> Diefe praftifche Anshilfe wirb gewiß nicht

grunen Beugborhangen verfeben. Das Bobens - ben Untergrund bilbet eifenren (Dohren, Baftinaf u. a.) gwifden ber erften und zweiten Stufe aufgehangt. Die ftaffelformige Aufstellung, ben weißen Unterhintergrund, bas freie Auslegen bes Obftes muß ich nach Allem, was ich bis= her bon Unbern gefeben und felbft berfucht habe, ale gang befonbere für Dbftausftellungen geeignet begeichnen. Rommt bagu noch eine paffenbe Decoration burch fchone Blattgemachfe, blubenbe Pflangen , Obftbaumchen und Weinftode in Topfen, fo wird eine folche Ausstellung bes Ginbrude auf bie Befucher nicht ermangeln. Auch bie jungfte Breslauer Ausstellung bat folden Ginbrud gemacht, und obwohl fie nur etwa um ben gehnten Theil fo reichhaltig mar, wie bie größeren Berbftauöftellungen gu fein pflegen, fo hat fie boch eines nugemein gablreichen Bufpruchs fich ju erfrenen gehabt. Um iconften nahm fie fich ohne Zweifel Abends bei heller Gasbeleuchtung ans; boch founte bieg Bergnugen bem Bublifum nur ein Dal auf eine Stunde gemabrt werben, wegen ber gum Theil fehr toftbaren Pflangen, für bie ein nachtheiliger Ginflug ber Basflammen gefürchtet werben nußte.

Frau Beheime = Rath Treutler auf men=, 4 Pfirfich=, 1 Rirfch= und 20 Bein= Dehlborn, Sagebutten. Die Fruchte finb theilweife felbft icon ju nennen; 2) von

Obst war frei ausgelegt, ebenso bas Ge- haltiger Sanb, auf bem alle alteren muse; boch war auch ein Theil bes lette- Baume franken — eine Baumichule, welche fich eines verbienten Rufes erfreut. Unter ben ausgelegten Fruchten geht zwar teine über bie gewöhnliche Große binaus, bie meiften find aber normal ausgebilbet. Befonbern Berth haben bie bem Bergeich= niß beigefügten, auf vieljähriger forgfalti= ger Beobachtung beruhenben Bemerfungen, bie fich auf Buche, Tragbarteit bes Banmes und Berth ber Frucht beziehen, auch angeben, mober bie Corte bezogen morben ift. Bir wollen bier wenigstens bie Bemerkungen gu benjenigen Gorten mittheilen, welche Berr Alofe felbft befonbere bervorhebt. Reinette blanche, ftets reichtragent, eine berrliche, murbe Frucht. Englische rothe Limonen : Reinette. Mustat=Reinette, eine ber fruchtbar= ften Corten. Dangiger Rantapfel, febr reichtragenb. Rronenreinette, auch hochstämmig in jebem Jahre reichtragenb. Großer rheinifder Bohnapfel, in biefem ungunftigen Jahre wenig Fruchte, fonft ftete reichtragenb. Englischer gelber Gulberling gibt faft alle Jahre eine Menge wohlschmedenber Fruchte. Beilburger, fleißige Corte, fouft auch großer und ichoner. Ronigin Cophien-Apfel, fuße, mohlidmedenbe Frucht, Un Doft mar geliefert worben 1) von fruchtbare Corte. Raifer Mleganber, in befferen Jahren noch einmal fo groß. Leuthen 41 Apfels, 34 Birns, 7 Rflau: Englifche Binter: Golbparmane, verbient auch in meinem Boben ben Raforten , außerbem Quitten , Azerolen, men Ronig ber Mepfel. Großer ebler Pringeffin=Apfel, febr fleißig und faft ohne Ausnahme fehr gut ausgebilbet, gute Fruchte tragend. Dach Form und Farbe ber Frucht, bem Solg und Blatt herrn Renbant Rlofe in Spahlit bei fcheint er mit ber folgenben Gorte (Mlant) Dels 64 Apfel-, 18 Birn- und 4 Quitten- ibentifch ju fein. Doch tragt Alant weniforten. Berr Rlofe unterhalt trot feines ger und großere Fruchte als ber Pringeffinfür bie Obstbaumgucht febr ungunftigen Apfel, obwohl beibe Baume nicht vierzig

Ruß von einander fteben. Gravenfteiner, | Pfirfich, offenbar ein Baftarb von Pfirfich liefert alliahrlich boch= und zwergstammig icone Fruchte. Rother hollandiich er Bellefleur, wohlschmedenbe Frucht fur ben Februar, gibt alljährlich eine Mittelernte. Große Caffeler Reinette, bewährt fich auch bier als aute und fruditbare Corte. . Roniglicher Rurgftiel, wohlschmedenbe Frucht, eine ber fruchtbarften Gorten. -Binterbechantsbirne, fleißig tragenb. Berbft=Gulvefter ober Winter-Gulvefter tragt fleißig und gibt ichones Dbft. Grumbfomer Binterbirne, fruchtbare, empfehlungswerthe Gorte; auf Quitte verfummert fie. Beurre Diel bringt viele und icone Fruchte, auch auf Beurré Napoléon, febr fleißia tragend; auf Quitte verfommt fie. Aronbring Kerbinanb machet von allen Birnforten am ichonften auf Quitten-Unterftamm und bringt alljährlich viel icones Dbft. Rother Commerborn tragt auch auf Quitte und bechftammig gut. 3) von herrn C. Beider aus ber reichsgraflich von Berberftein'fchen Gartnerei in Grafenort 31 Corten Apfel-, 30 Birnforten - unter beiben mehrere burch bie Cection aus Sobenheim und Jeinfen bezogene Gorten, auch Fruchte von Camlingen -, 6 Corten Pfirfiche, barunter eine noch unbefannte von herrn Beider gezogene Rectarine von großer Schonheit und Gute. Heberbieß hatte Berr Beider 10 Chod Pfirfiche gum Berfauf mitgefenbet, bie britte Genbung ber Art, welche er in biefem Jahre nach Breslan macht. Es mag bieg ermabnt werben, um gu geigen, in welchem Umfange gu Grafenort, in einer Gebirgegegent, Die Obstzucht betrieben wird. 4) von herrn Sprotte aus ber graflich Bort von Wartenburg'fchen Bartnerei in Rlein-Dels 18 Corten Birnen,

und Apricofe. Wenn bas Befet, meldes fich bei ben Cucurbitaceen, wie Berr Obriftlieutenant bon Rabian, ber in ber Gultur berfelben wohl bie meifte Erfah= rung hat, verfichert, und ich im fleineren Dafftabe auch beobachtet babe, geltenb macht, bag Baftarbe außerlich mehr bem Bater, in ben inneren Gigenschaften aber ber Mutter nacharten, auch auf bas Dbft Unwendung findet, fo muß biefer Bfirfich von einer Apricofe ftammen, Die von Pfirfich befruchtet war. Die Frucht gleicht außerlich gang bem Bfirfich, bat aber bunkelgelbes, ziemlich mehliges Rleifch, bas fußer als fonft bei Pfirfichen, aber boch burch bie biefen eigene Weinfaure gewürzt ift. 3ch habe biefe bochft intereffante Ericheinung gemeinschaftlich herrn Sauptturnlehrer Robelius unterfucht, welcher fich mit ber Gultur ber Pfirfiche viel beschäftigt. Auch 10 Beinforten hatte Berr Sprotte ausgestellt. Die Fruchte waren fammtlich von ausgefuchter Schonheit. Die genannten vier Cortimente find ber Section überlaffen worben und werben gu Untersuchungen und Befprechungen in ben Berfammlungen berfelben Belegenheit geben. 5) von Derrn Sanbelsgartner Julius Monbaupt in Breslan 57 Apfel- und 49 Birnforten in ausgefuchten Exemplaren. 6) von herrn Runftgartner Bartid in Schobefirch zwei burch Große und angere Schonbeit ausgezeichnete Birnforten , bie Bellissime d'hiver unter bem Ramen Ronigegeichent von Baiern, und eine anbere Gorte, bie naber zu bestimmen bie Beit fehlte. 7) von herrn Rimmermeifter Rraufe jun. in Breslau 10 Corten Mepfel und 1 Corte Birnen (Forellenbirn), fammtlich auf Topfbaumen gezogen und von feltener Schon= 6 Bfirfiche, barunter ber Apricofen- beit; außerbem 1 Apfelftammchen (Rother

Rosmarin) mit Fruchten überlaben unb 1 tragenber Weinftod im Topf. Derr Rraufe bat über 100 Dbitftammden in Topfen, bie eine Ueppiafeit bes Buchfes zeigen, wie fie bem Berichterftatter noch nicht borgefommen ift, und bie gum Theil in biefem Jahre febr viele und ausge= zeichnet icone Fruchte getragen haben. Diefe Obftorangerie, aus ber icon im September einige Exemplare ausgestellt maren, liefert ben Beweis, baß bie Dbftcultur in Topfen feine bloge Spielerei, fonbern reichlich lobnend ift. - Das Refultat ber Ausstellung ift infofern fur bie Section befriedigend, ale fie barane erfeben fonnte, baß ihre Beftrebungen, bie Obsteultur in Schlefien ju beben, nicht erfolglos geblieben find. Gie bat bieß ber Thatigfeit einzelner Mitglieber gu verbanten, welche unansgefest bemuht finb, biefe Beftrebungen ju unterftugen, und bie in biefer Begiehung auch Opfer gu bringen gerne bereit finb.

Bum Schluß mag bemerft werben, bag bie Obsternte bei uns, namentlich auf leichtem Boben, ben Soffnungen feineswegs entfpricht, ju welchen ber Bluthenreichthum im Krubjabr zu berechtigen ichien. Das icone Better in ber Bluthenzeit. über welches fich bie meiften Obftguchter fo freuten, bat fich verberblicher erwiesen, als bie nachfolgenbe Durre; benn es hat ben Infecten geftattet, ungeftort ihr Befen au treiben. Daber bie unglaubliche Menge wurmftichiger Fruchte, bei einzelnen Gorten, wie Beurre blanc uber %10, bei anberen nicht viel weniger. Wie es nun tommt, bag einige wenige Gorten, wie bie Diel, gang verschont geblieben find, wabrend andere jugleich blubenbe fo gra mitgenommen wurden, - biefe Frage weiß ich mir nicht zu beantworten.

Dr. R. Fidert.

### Anmerkung der Redaction.

Die allmonatlichen fleineren Ausstellungen ber febr thatigen Section find gewiß febr zwedmaßig und nachabmung8= werth, und wir find bem geehrten Berrn Berfaffer fur biefe Dittheilungen febr bankbar; allein er moge bie allgemeine . Bemertung nicht unfreundlich aufnehmen, baß folde Ausstellungsberichte boch nur vorherrichend lotales Intereffe haben; ein allgemeines erhalten fie aber, wenn, wie es hier theilweise gefcheben, einzelne Dieliche Gorten namhaft gemacht werben. welche in ber Begend febr aut gerathen, ferner folde Gorten, welche ber Gegenb eigenthumlich find, und wenn qualeich bie verbreiteteren ortsublichen Ramen. unter welchen Diel'iche Corten bort porfommen, mitgetheilt werben. Doge biefe Bemerfung bei anberen Ausstellungsberichten fur bie pomologische Monatofchrift im Intereffe ber Renntnig unferer beutichen Obfifunbe nicht unbeachtet bleiben.

Gb. 2.

### Ein Besuch bei Herrn Apotheker Dr. Liegel in Braunau.

Ausgesprochene Wunsche von meiner und Erbietungen von Herrn Dr. Liegels Seite brachten ben schon langst gehegten Bunsch in mir zur Aussuhrung, benselben in Braunan zu besuchen. Es geschah bieß zwar zu einer sonst zu weiteren Reisen ungewöhnlichen Beit, nemlich am 11. Dezember v. I., boch war bas Better für die Jahreszeit ungewöhnlich mith, ber im November gefallene Schnee war größtentheils überall wieder verschwunden und man konnte sich auch längere Zeit. unbeschabet von Erfaltung, im Freien fronte, jo bag bie Dachung gurudtritt aufhalten.

Meine Reife ging auf ber Werrabahn bis Coburg und von ba, weil bie Groffnung ber Berbindnugeftrede bis Lichtenfels noch nicht erfolgt mar, mit Diligence nad letterem Orte, wo ich übernachtete, um andern Morgens 5 Uhr mit ber Gifenbabn in Giner Tour bis Munden gu gelangen, allwo ich Nachmittags 41/2, Uhr Die weitere Reife bis au bem ungefahr in ber Mitte gwifden Dauden und Ling liegenben Brannan hoffte ich unter Benugnng eines Theils ber Dunchen-Galgburger Babu gurudlegen an tonnen, auch war bie lettere bis Rofenheim fertig, aber es fant feine birecte Boft- ober Om: nibus-Berbindung nach bem Beftimmungsorte Statt. 3ch mußte alfo bie etwa 35 Stunden weite Reife von Munchen nach Simbach (ein Martifleden mit Ronigl. bair. Landgericht, Brannau gegenüber am linken Ufer bes Inn) mit bem Gilmagen gurudlegen, fo bag ich, nach ber Abfahrt fruh 6 Uhr von Dinden, erft Abents 11 Uhr in Simbach eintraf.

Braunau, eine frubere f. f. ofterreichische Grengfeftung, Die 1807 gefchleift wurde, fieht, von bem gegenüberliegenben bairifchen Ufer aus betrachtet, recht nett ans und befonbers fällt ein hober, ichoner Rirchthum in bie Mugen. Der Inn, über welchen eine ftattliche Brude nach ber Ctabt führt, ift hier etma 2/3 fo breit, als ber Dain bei Burgburg, und er wirb im Commer auch icon, ich glaube von Bafferburg aus, mit Dampfichiffen befahren. Die Stadt felbft ift alt, bat aber regelmäßige Stragen, auch icone Saufer, bie meift in bemfelben Style, wie bie in ben bairifden Stabten auf bem Bege hieher erbaut fint, nemlich mit mauerahns ber Monatsichrift ericbienen find. lich aufgeblendeter Band an ber Saupt- mar fruh 9 Uhr völlig angefleibet und

und unfichtbar wirb.

Der Wohlstand ber Stabt ift leiber, wie mir gefagt wurde, nicht im Runehmen und ale Urfache wird bie Berlegung bes Militars und ber Ctappenftraße bezeichnet. Doch wird bie Babl ber Ginwohner immer noch auf 2500 angegeben. 6000 Ginwohner . wie fie in Steins fleis ner Geographie von 1817 aufgeführt finb, mag fie mahricheinlich fruber nur mit Befatung bisweilen gehabt baben.

Die Apothefe bes herrn Dr. Liegel befindet fich an ber Sauptftrage in einem febr geräumigen Saufe, mas . amar alt und flofterabnlich, uemlich meift ans gewölbten Raumen beftebenb, vielleicht aber and nur mit Rudficht auf zu beforgenbe Beidiegungen ber Stadt fo maffiv gebant, übrigens gang mobnlich ift. Das Wothefergeschäft ift gangbar und befchaf. tigt zwei Behülfen, tropbem in bem gegenüberliegenben Simbach vor etwa 20 Jahren eine Apothete neu errichtet murbe. Wegen guten Beftanbes ber Apothete bat Berr Dr. Liegel noch bor Rurgem erft eine Belobung von feiner vorgefesten Behorbe erhalten

3d traf Beren Dr. Liegel (ober, wie man bort bem Ramen jebes angefebenen Mannes bas Bortchen "von" vorfett, Berrn von Liegel - auch ich murbe baronifirt) bei feinen 81 Jahren noch giemlich ruftig und gwar fo, bag man ibn etwa für einen mittleren ober hoberen Sechziger halten fonnte. Er besucht bes Abende noch regelmäßig feine Befellichaft und fpielt bisweilen 6-10 Bartieen Billard nad einauber fort. Gein Musfeben ift viel lebhafter und geiftesfrifder, als auf bem Lichtbilbe, was ich bei Berrn Dr. Liegel fab und wovon Abbrude in

Buche neben fich. Geine Freude, mich gn feben, mit bem er bereits langer als awangig Jahre brieflich verkehrt, war groß, boch nicht geringer bie meinige, und in ber angenehmften Unterhaltung und unter trefflicher Bewirthung ging ichnell ber furge Tag babin. Er zeigte mir qu= nachft im Rebengimmer verschiebene neue Fruchte, wie bie Mepfel Raiferin Gli= fabeth, Raifer Frang Jofeph (beibe von Pfarrer Urbaned in Majthenn in Ungarn, mahricheinlich aus bem Camen bes Beigen Wintercalville erzogen, bem fie febr abnlich feben), Rara Ginap (ich mochte ibn fur bie Carmeliter-Reinette ansprechen), Braunauer Binter-Beinling feine große icone Frucht mit febr tragbaren Baumen), von Birnen bie Colmar Dascon (große fcone, gang fchmelgenbe Frucht), bie Briefterbirn (ber Granen Dechantsbirn abnlich, boch gur Reit noch bartfleifchia), bann febr icone Exemplare ber Colmar Relis und Fortunée und auch bie Bergamotte von Bugi traf ich bier gut ausgebilbet, wenn auch außerlich ebensowenig fledenlos, mas fie wohl nirgends wird. Ucberzeugt habe ich mich bei biefer Belegenheit ferner, bag herrn Dr. Liegels Rambour von Canada, ben er von Diel als Reinette von Canaba erhielt, wie mein verehrter Freund felbft fand, nicht bie oft auch Reinette von Canada genannte Paris fer Rambourreinette (welche Berr Dr. Liegel von Diel auch als Beiberreinette und Beife Antillp'iche empfing), fonbern bie

jaß im Lehnstuhle am Fenster mit einem auch aus Wetteren als Reinette gris du Buche neben sich. Seine Freude, mich zu Canada empfing.

Mein lieber alter Freund führte mich bann noch felbft in feine Apothete, ließ mir auch bie gange übrige Ginrichtung berfelben und bie weitlanfigen Raumlichfeiten bes Saufes zeigen. In bem boben und geräumigen Obftfeller lagen überall ben weniger befannten Fruchten Dummerhölzer bei und ich traf ben Kleinen Api, ben ich an meinem Topfbaume bis baber immer allgu nieblich ergog, bier in ben meiften Exemplaren von ber Große eines ftarfen Borsborfers , auch manche anbere Frucht in ichoner Musbilbung, fo bag ich gerne, wenn es bie Beit erlaubt, noch langer bier geweilt batte. - In einem anbern Lofale fab ich eine Menge großer Raffer mit felbftgefeltertem Dbftmofte (wovon Berr Dr. Liegel aus feinen eigenen Garten jahrlich 50-100 Gimer gewinnt). und bie Borrichtungen gum Reltern und gur Umwanblung bes Dofts in Gffig. Auch eine ziemlich gablreiche Obftorangerie war neben anberen manch= faltigen Blumengemachfen in einem ber mehrfachen Raume bes Bohnhaufes untergebracht.

Gin leichtes Unwohlfein, mas herrn Dr. Liegel bei bem truben feuchten Better ju verschlimmern beforgte, hielt benfelben ab, mich felbft in feine Garten gn beglei= ten; babin mußte mich fein Gartner, Berr Reinbl, fubren, ber nabe an 30 Jahre ichon in biefem Dienfte und in ber Obstfenntniß und Baumgucht recht gut bewandert ift. herr Dr. Liegel befitt Lothringer grune Reinette ift, bie brei Garten, ber erfte am Bobnwir in Meiningen ichou lange als Rei- haufe ift flein und enthalt etwa 30-40 nette von Binbfor fennen und bag man Pflaumenbaume; man tritt aus bemfelben alfo fur bie Barifer Rambourreinette ale in eine andere Strafe uber und gelangt Synonym bochftens Graue Reinette von fo in einen zweiten, ziemlich großen, von Canada ftatuiren barf, gleichwie ich fie Bebanben noch eingeschloffenen Garten,

mit febr fruchtbarem Boben. Ueber bem | tenbe Laub zeigte), und leiber wirb es Gingang findet fich bie Infchrift: Apothefergarten bes Dr. Georg Liegel, unb es enthalt berfelbe auch bem entsprechend manche officinelle Pflange, wie Pfeffermunge, Rraufemunge, Galbei u. f. w., boch murte bie Bezeichnung: Bomologifder Garten noch beffer gewählt fein, benn ber Schmud bes Gartens finb bie vielen, ziemlich gebrangt ftebenben, iconen und gut im Schnitte gehaltenen Obstzwerge und Salbftamme, wie man fie anbermarts felten fieht und wie ich fie in gleicher Gesundheit und Bollfommenheit nicht habe, weil bei ber freien Lage meines Gartens bie falten Binter und Gpatfrofte bod immer üblen Ginfluß außern, fo ban bie Baume oft bor ibrer volligen Musbilbung eingeben. Gichtbar befommt ber geschütte Stanbort biefer Bflangung außerorbentlich wohl, benn an feinem Stamme fab ich Branbftellen ober frante Mefte, aber auch ber gute humusreiche Boben wird zu bem Gebeiben ber Baume bas Geinige mitwirfen. Denn bobe Raltegrabe gibt es, wie Berr Dr. Liegel in feinem Bflaumenwerfe Seft I. Borrebe S. VIII. anführt, in manchen Jahren auch bier - es gingen im Winter 1829 bis 1830 bei 24-25 0 R. Ralte am zweiten Februar (gu welcher Beit wir in Meiningen bis 280 R. batten) bie meiften von herrn Dr. Liegels Pflanmenbaumen, bie vor ber Stabt gevflangt maren, theile gang, theile halb gu Grunbe. Auch in biefem Jahre, in ben falten Tagen bes Movember hatte man in ber Gegend von Braunau 18-20 0 Ralte (in Deiningen 20 -220) und bie meiften Baume ftanben babei, ebenfo auch bei und und überall, wohin mich mein Weg führte, noch in vollem Gafte (wie bas fleine Blechtafel, worauf ber Namen verient an ibnen immer noch in Menge baf- zeichnet ift und ich bin babei mehreren, Bomolog, Monatefdrift. V. Jahrg.

jebenfalls auch bort, wie in hiefiger Begenb, nicht obne Schaben fur manchen Baum abgeben, wie ich bereits auch beim Unfchneiben ber Zweige mehrfach Froftfpuren in bem Solze bort wie bier bemerft habe. Uebrigens werben auch in Brannan bie jungen Apricofen= und Pfirfichencopulanten bor Winter ausgehoben und froftfrei überwintert, mas ich bier ebenfo maden muß, aber ich fab bort um bie Ctabt berum Wallnußbaume von betrachtlicher Starte, bie bei uns wegen bes Temperaturmedfels. in ben Thalern im Binter, wenn bie Conne einfallt, nur auf ben Boben ber Berge noch gebeiben, und es braucht auch ber Beinftod (ben ich übrigens nur an Mauern und Manben bort gepflaugt fab) nicht wie bei uns niebergelegt und mit Erbe bebedt gu merben, was fur eine großere Bleichformigfeit bes Clima's bort fpricht. werben Raltegrabe, wie fie biefer Winter brachte, auch bort nicht ohne üblen Ginfluß auf ben bortigen Weinftod u. f. m. fein, und ich fab bereits auch in Brannau einen 3-4jabrigen freiftebenben Bfirfichbaum, ber in feinen Zweigen burch bie Rovemberfalte ftart gelitten hatte und am Enbe ganglich erfroren fein wirb.

Brobe ober Gortenbaume bat Berr Dr. Liegel nur einzelne, boch ergablte er mir, baß ibm ein folder, mit von mir empfangenen, neuen belgifden Birnen verebelter, befonbers in biefem Jahre wieber recht icone Fruchte geliefert babe. hat feine Gorten meift alle auf felbitftanbigen Baumen und wenn man fein reichbaltiges Bergeichniß burchfieht, fo fann man fich bie große Bahl feiner Baume benten. - Un jebem Baume banat eine

für mich noch neuen Ramen, befonders | lange ein unvergangliches Dentmal gefet unter ben Pflaumen, wovon er eine große hat. - Auch feine erft vor Rurgem (im Rabl zum Theil noch nicht beidriebener Gorten befitt, begegnet. Begen Berrn Reindl habe ich ben Wunfch ausgefprochen, er moge es fich jur Aufgabe machen, aus bem bereits auf brei- bis vierhunbert Barietaten angewachsenen Bflaumen-Sortimente bie 100 ebelften auszufunbichaften und ber pomologifchen Welt befannt ju machen. - Wenn nun auch aus anberen Obftgattungen herr Dr. Liegels Garten eine fehr reiche Auswahl von Arten ent= halt, fo fand ich, obaleich auch bavon mir noch mancher gelefener Namen erinnerlich ift, boch bie Ririchen verhalt= nigmäßig nur wenig vertreten, womit ich inteffen feineswegs einen Tabel gegen bie Bollfommenbeit bes Bangen ausfprechen will.

In bem eben gefchilberten Barten fin= ben fich auch mehrere Diftbeete unb amei fleine Glashaufer, bie im Bin= ter geheigt werben. Die letteren enthal= ten allerlei Topfgemachfe, Cacteen, Fuch= fien, Besnerien, Rofen, Myrthen u. f. m. und bienen fo, inbem bie Pflangen ber= mehrt und von ihnen Straufe au feftlichen Zweden fauflich abgegeben werben, jur Bergroßerung ber Gartenrente und bes Behalts bes Bartners, ber von ben verfauften Begenftanben bestimmte Brocente erhalt.

Gin fleiner Gartenfalon enthalt bie pomologifche Bibliothet, bie Rotig- und Berfanttbucher und ift im Commer bas Stubirgimmer bes Befigers, in welchem er, umgeben von feinen Baumen und beren Frudte erforichenb, am liebften weilt, und in welchem er ben Grund ju feinen mannichfaltigen Schriften legte, burch welche er bereits überallbin rubmlichft befannt

Dov. vor. 3.) verftorbene, nur um brei Jahre jungere Battin, mit welcher er in gludlicher, wenn auch finberlofer Che lebte, weilte gern in biefem Garten und es wurde mir noch zwischen einigen Obftbaumen in ber Dabe bes Bienenftanbes ber Blat gezeigt, wobin fie fich, in ben letten Jahren von Labmung befallen, taglich tragen ließ, um fich Stunben lang an ber Natur zu ergoken.

Roch einen britten Barten bon betrachtlicherem Umfang befigt Berr Dr. Liegel und gwar auch in ber Dabe bes eben gefdilberten, boch ichon in mehr freier Lage por ber Stabt und gwar ift es berjenige, in welchem ihm in bem ermabnten falten Winter bie vielen Pflaumenbaume gu Grunbe gingen. Derfelbe ift mit fruchtbarem Aderboben ausgestattet unb mit einem hoben Brettergaun umgeben, welchem entlang ebenfalls noch Ppramiben und Zwergbaume in Reiben fteben, mabrent auf ber inneren mit Gras bemachfenen Flache Sochstamme aller Obft= gattungen ausgepflangt find. Auch Baum= ichulen = Beete finden fich in biefem Grundftude, allein biefe find nicht groß, und erft vor einigen Sahren wieber angelegt; wegen periobifcher Rranklichkeit bes Befigers und wegen Mangels an Bilb= lingen war mehrere Jahre nicht nachge= pflanat worben. Doch gebenft Berr Reinbl bie Baumidulen wieber ju vermehren.

Es hat mir in folder Beife in Brau= nau fehr mobl gefallen und ich habe burch bie perfonliche Befanntichaft bes herrn Dr. Liegel und burch fo manches Reue, was ich gefeben, fur bie weite Reife bin= langlich Entschabigung gefunden. 3ch jog es inbeffen aus gemiffen Grunben, be= geworben und mit welchen er fich auf fonbers wegen ber Berichiebenheit bes

Befenntniffes, bor, bon bem gwifden uns ichon ber Anficht gewesen bin und biefe, brieflich verabrebeten, boch an Ort und Stelle noch genauer ju prufenben Plane, baß ich fein Beidaftenachfolger werben und feine Guter fortfuhren folle, abgufteben, obgleich bamit fur mich Bortheile verbunden gemefen fein murben, aber es wird bie Berfonlichfeit bes Berrn Dr. Liegel, fein bereitwilliges Entgegentommen und feine Uneigennützigfeit mir jebergeit unvergeflich bleiben.

Januar 1859. Jahn in Meiningen.

### Anmerkung der Redaction gu vorftehendem Auffate.

Bei Lefung ber porftebenben interef= fanten Mittheilung bes herrn Debicinal-Uffeffor Jahn wird gewiß Dancher es bedauern, bag ber gebachte Rauf nicht realifirt ift, fo febr man auch ben Grund, weghalb es nicht geschah, ehren muß, ba burch ben Rauf auch Liegels Barten einen Befiger erhalten hatten, von bem man boffen burfte, burch ibn Liegels Studium noch geraume Jahre nach beffen Ableben Es ift ichwer be= fortgefest an feben. greiflich, bag in abnlichen Fallen nicht bie Lantesregierungen es fur ihre Bflicht halten, fo wichtige Pflangungen, wie bie bes herrn Dr. Liegel, wenigstens noch geraume Beit in Ordnung ju erhalten, bamit fie um fo mehr gur Berbreitung bes Beften, mas barin enthalten ift, nachhaltig wirfen fonnten. Dochte auf einen funftigen, vielleicht noch jungen Befiger ber Liegel'ichen Garten, Berrn Dr. Liegels Reigung gur Pomologie mit übergeben.

Sinfictlich ber in bem Auffate gebachten Reinette von Canaba erlaube

wie ich meine, auch fcon irgendwo ausgefprochen habe, bie beutiche lothringer grune Reinette moge mobl bie Beige Canaba und unfere Barifer Ram= bourreinette bie Grane Canabareinette fein: indeß bleibt bie Unnahme boch unficher. Bewiß ift, bag Diel feine Lothringer grune Reinette, bie er aber, fo weit mir befannt geworben ift, immer unter biefem Ramen verfanbte, fur bie mabre Reinette von Canada bielt, fo wie (auch Catalog, 1. Fortfegung G. 29) zugleich fur bie berufene Große Spanifche Reis nette, bie Barifer Rambourreinette (Beiberreinette ac.) bagegen und gang richtig für Duhamels Reinette grosse d'Angleterre. Reuerdings haben Grachte im Inlande und Reifer aus bem Muslanbe bargethan, bag auch bie Barifer Rambourreinette mit Recht ben Damen Reinette von Canaba tragt, oft mochte man aber ichließen, baß fie - wie Glei= des bei mehreren anbern, balb menia. balb ftarter berofteten Gruchten ber Rall ift - promiscue balb Canada grise balb blanche genannt worben fei. 2Bas ber Londoner Catalog, Sogg und Downing als Reinette de Canada ichlechtweg haben, ift wohl ungezweifelt unfere Barifer Rambourreinette, wie auch bie bon ber Hortic. Soc. bezogenen Reifer mir bereits barauthun icheinen und bie bon Sogg angeführten Synonymen mit erharten, und nennen bie Englanber Reinette de Canada grise ben Royal Russet (vid. Sogg G. 175), von bem ich bereits Fruchte hatte, bie von ber Parifer Rambourreinette leicht zu unterscheiben find. Gine Reinette von Winbfor haben Sogg und ber Conboner Catalog nicht. 3ch erhielt unter biefem Namen von Dittrid, Liegel, noch= ich mir noch zu bemerken, bag auch ich mals von Dittrich burch herrn v. Flotow

und von Bobiter bie Barifer Rambour- Berlagshandlung gegeben mar (mas immer reinette; in Meiningen bat man unter bem Ramen . wie obgebacht, bie Lothrin= ger grune Reinette, und vermutbe ich nach ber Begetation, baß ich biefe auch burch herrn v. Flotow aus Kronberg an ber Bobe als Binbfor-Reinette habe. -Diefe Unficherheiten waren mit ein Grund, weßhalb ich in Gotha porichlug, fur bie problematische Canada blanche ober grise ben jest noch eine gang bestimmte Corte bezeichnenben Ramen Barifer Rambour= reinette beigubehalten, und mochte bor allen Dingen bie Ramen Reinette von Winbfor und Rambour von Canaba, ben nur herr Dr. Liegel gab, weil ihm bie Frucht feine Reinette, fonbern ein Rambour ju fein ichien (f. Beichreibung neuer Dbftforten G. 23), gang wieber verlaffen werben. Die Diel'iche Lothringer grune Reinette ift auch wohl ungezweifelt Dittriche Brachtreinette, und fur bie, wenn fich bieg vollig beftatigt, ber wenn gleich langere Diel'iche Ramen "Bothringer grune Reinette" in fo fern borgugieben fein murbe, als er ficherer eine gang beftimmte Corte bezeichnet.

Sehr mertwurbig ift auch bie in Dleiningen und Braunau gleichzeitig bereits im November gemejene ftrenge Ralte, von ber man allerbings Chaben an ben Baumen fehr beforgen muß. In Jeinfen ftellte fich zwar auch Enbe Oftober ichon anbaltenber Froft ein und bauerte ben gangen November hindurch , boch flieg bie Ralte nur in amei Dachten auf 60 unb ein mal auf 9 9 R. und bemerke ich irgend welche Spuren von Froftschaben bisher nicht. D.

einen Monat vor Ausgabe bes betreffenben Seftes gescheben muß), fo founte megen etwas ju fpaten Gintreffens biefer Artifel erft jest jum Drude fommen. Ingwischen mag fich, binfichtlich bes letten Cates, ben Froftschaden betreffend, auch bei Berrn Superintenbent Oberbied bei ftartwuchfigen Apfelforten in ber Baumidule ein betrachtlicher Schaben gezeigt baben, menigftens haben wir bier, und nach vielen Radrichten auch in ben meiften Begenben Deutschlands, namhaften Schaben. Manche fonft wenig gartliche Corten find bis nabe gur Gbelftelle erfroren, aber immer nur bie ftartwuchfiaften iconften Exemplare; fo baben namentlich bie Rothliche Reinette, Blenheimer Gold-Reinette, Newton Spigemberg (Die mabricheinlich ibentifch finb), Ananas-Reinette, ber Englifche Golbpepping, Champagner-Reinette, bie Tiroler Gorten, vericbiebene Calvillen ac. ftart gelitten, mabrent anbere, bie ibren Trieb faft vollendet batten, wie Dustat-Reinette, Langtons Conbersgleichen, Gras venfteiner, Rleiner Langftiel und alle Birnen, Ririchen, Bflaumen burchaus feinen Froftichaben zeigen. Mertwurbig ift, baß bie Pfirfiche, fowohl altere als junge in ber Baumidule, Die ich funftlich entblattern ließ, gang ohne Schaben bavon famen, mabrend ein paar nicht entblatterte (anfange vergeffene) und erft fpater entblatterte erfroren finb.

Mlles Solg, was erfroren ober nur ftarter beichabigt ift, wirb bis auf's Befunde, febr oft bis auf bie Gbelftelle qu= rudgeschnitten werben muffen. Bom Groft ftart betroffene junge Stamme find nichts mehr werth und fterben gewöhnlich ichnell ab ober fiechen eine Reit lang fort und Da bas Manufcript fur bas Rebruar- gerabe bei folden tommt, wenn fich auch beft icon geordnet und in bie Sande ber neue Solggefaffe bilben, ber Rrebs febr oft por. Alfo ift es jebenfalls beffer, fogleich ebenfalls absterben, und gwar unter abnbas Deffer icharf angufegen, als noch abaumarten.

Un Sochstämmen ift Schaben nicht mabraunehmen und überhaupt findet fich ein folder nur an ben 1=, 2= und 3jah= rigen Bereblungen. Gb. 2.

Muthmaßliche Entftehung und Wefen des Saumkrebfes.

Bon Q. Chentel.

Eine gang befonbere Art bon Stoffen, welche burd Berfebungeproceffe eigenthumlider Art erzengbar fint, wirten auf ben lebenben Organismus ale tobtliche Gifte, nicht nur burch ihre Fabigfeit, eine Berbinbung einzugeben, ebenfo wenig weil fle einen giftigen Stoff enthalten, fonbern burd ben Buftanb, in bem fie fich befinben . . . .

v. Liebig, über Gifte, Contagien und Diasmen.

Die Erfahrungen baben gelehrt, baß jebe Art von Theer, auf bie Rinbe junger und alterer Baume gebracht , biefelbe tobtet. Es mare nun gu ermitteln, aus welchen Bestandtheilen ber Theer gufammengefett ift. Die vorwaltenben finb ein Compley von Rohlen-Bafferftoffen, bie mit ben Namen Bengol, Naphthalin, Baraffin, Pitamar, Creofot, Photogen, Bbenul ac. bezeichnet werben. Gie ericheinen feft, fluffig und, wie wir weiter unten feben werben, auch gasformig. Das fluffige Bengol, Creofot, Bhotogen und Phenyl, einzeln auf bie Rinbe gebracht, gerftoren biefe wie ber Theer, beffen tobtenbe Gigenschaften a. a. D. ber Monats= ichrift angegeben worben finb. Dan weiß ferner, bag Baume, bie in ber Rabe von Basfabrifen fteben, beren Burgeln mit

lichen außeren Erscheinungen, wie fie bon ben Birfungen bes Theeres gefeben morben find. Ingenieur Weftphalen in Samburg gibt bieruber an: "Man bat in Paris, Berlin und Samburg wieberholt beobachtet, bag wenn Steintoblengas aus Gasleitungs = Robren ftromt und in ber Erbe mit ben Burgeln ber Obftbaume in Berührung tritt, bie Kafermurgeln bas Bas auffangen und bie Baume in Rolge beffen abfterben. Die Burgeln beginnen ju faulen, ber Baft wird ichwammig und bie Rinbe lost fich los. Die Kaulnig bes Baftes fest fich oft febr raich nach oben fort und ber Baum ftirbt bei fehr rafcher Gasausströmung oft ichon nach 4 Wochen ab. Nach meinen Erfahrungen verbreitet fich bie Unftedung 40 Fuß weit von ben Gasrobren."

Mehnliche Wirfungen, nur viel langfamer, bemerft man an Baumen, beren Burgeln in einer mit Theer gemengten Erbe fteben. Das Leuchtgas ift ebenfalls ein Rohlenwafferftoff mit mehr ober weniger Bafferftoff. Gammtliche bier genannten Rohlenwafferftoffe find Berbinbungen pon Roble und Bafferftoff in genau ausgefprochenen Bahlenverhaltniffen. ihnen existiren noch eine große Menge, eine Reibe ber merfwurbigften Rorper, nicht sowohl im Theer, ale burch Berfetung ber Pflangenfafer mittelft Baffer hervorgerufen. Dicht immer entftehen fie burch einen hohen Grab von Barme, wie Theer und Leuchtags, fonbern auch bei gewöhnlicher Temperatur burch Faulniß und Bermefung, benjenigen chemifchen Aft, burch welchen bie Pflangenfafer in Grubenober Sumpfgas (Bas ber Irrwifche), Bumus= und Roblenfaure gerfallt. bie Bflangenfafer ift eine Bufammenfegung bem Leuchtgas in Berührung tommen, von Roble und Baffer. Gin Theil ber

Antheil Bafferftoff bes Baffers ju Grubengas und humus, ein anberer Theil Roble mit ber eutsprechenben Menge Cauerftoff bes gerfetten Baffers gu Roblenfaure. Diefes Grubengas ober Gumpf= gas ift ber Sauptbestanbtheil unferes Lendit gafes. Die Bebingungen gur Grgengung biefes Bafes find aber in Torfober Moorgegenben, ober in falten, naffen, ben Morbwinden ausgesetten, vernachlaffigten ober ichlecht angebauten Stellen gegeben. Wirb ber atmofpharifche Canerftoff auf bie Bflangenfafer einwirken fon= uen, was nur bei tiefem, fleifigem Umgraben bes Bobens ber Kall ift, fo finb bie Berfegungeproducte bei vollftanbigem Rutritt ber Atmofpbare ftatt Sumpfaas - Sumus und Rohlenfaure, bei Begenwart von flidftoffbaltigen Rorpern auch Ummoniaf.

Ift nun ber Burgelapparat ber Ergießung bes Sumpfgafes ausgefest, fo haben wir bie allmablichen Wirfungen bes Theeres und bes leuchtgafes bei Baumen, bie auf genannten Boben fteben. Der in ben Burgeln und übrigen Theilen cirfulirenbe Gaft wird burch Aufnahme biefes Bafes formlich vergiftet. Da fich bas Sumpfgas unter angegebenen Umftanben nur langfam und fparlich ent= widelt, und fein Auftreten bei nieberer Temperatur (Winters) fast gang fiftirt ift, fo ift felbftrebenb, baß feine Birfungen nicht bie plotlichen bes Theeres und bes Leuchtgafes fein tonnen, ftatt plotlichem Tob geht eine langwierige Rrantbeit voraus, bie wir Arebs nennen.

Mun ift es Thatfache, bag Reifer von einem mit Rrebs behafteten Baume auf einen gefunden Wilbling verbflangt, lekteren bleibenb anfteden, baber ift Rrebs eine örtliche außere Erfcbeinung auf

Kohle verbindet fich mit einem aliquoten | Stammichichten und bem Holze, hervorgerufen burch chemifch entmischten Gaft, fomit eine innerliche Rrantbeit, Die nicht burch Schneiben, Galben und Schmieren, ober burch Auswaschen mit Schwefelfaure (Dubreuil) gehoben werben fann, benu alle ber Art vergifteten Baume ereilt ein früherer ober fpaterer Tob, je nachbem fie mehr ober weniger angestedt finb, obgleich bie Bobenverhaltniffe bie gunftigften fein fonnen.

> Das Sumpfgas wirft nicht etwa wie anbere Gifte, g. B. Blaufaure, Arfenit, Aupfervitriol 2c., bie bie Fabigfeit haben, einen Baum in furgefter Reit ju tobten, wo man in ber Baumleiche genannte Subftangen auf's Benauefte nachweifen fann, fonbern obaleich es befannt ift, baß es ber Befundbeit ber Thiere und Denichen nicht positiv ichabet, es wirft negativ ichablich aus Dangel bes Butritts bes atmospharifchen Cauerftoffe. Mit anbern Worten: fteht ber Burgelapparat in ftagnirenden Debien, b. h. in einem Boben, ber reich an mobernber Bflangenfafer. Sumus und Sumpfaas ift, bem ber Butritt ber Luft verfagt wirb, fo find bie Bebingungen ber RrebBergeugung gegeben. In ben Krebsgeschwuren und beren Jauche fann weber Sumpfgas nachgewiesen, noch ein anderes neugebilbetes Bift ifolirt bargeftellt merben, fo menig man ein Sundewuth=, Lungeneiter= ober Roggift isoliren wirb. Thatsachlich findet man in ben Befchwuren und ber Jauche bes Arebies alle bie organischen und unorganischen Berbindungen, bie man fonft gu allen Zeiten im gefunden Solg und Caft gefunden bat, nur mit bem Untericbieb. baß bie Jauche fauerlich reagirte, mas obne Belang.

Bir finden ben Rrebs nicht nur beim ben Rernobst, fonbern auch bei Forftbaumen.

unter jenen und biefen ift nicht jebes Inbivibuum fur biefe Rrant heit empfanglich. Unter ben Rernobft= forten find es merfwurbiger Beife bie weichen Solger ber Calvillen, einiger Reis netten, A. B. ber Dustat=Reinette und ber Bergamotten. Je größer bie Robleffe ber Frucht, befto empfänglicher ber Baum. Dan hat ben Rrebs an biefen Baumen und insbefonbere an folden, bie in Gpalierform gezogen werben, beobachtet. Sier ftammten bie Reifer von Baumen, bie in oben beidriebenen Boben geftanben haben, ober aber maren bie Bebingungen gur Sumpfgas-Bilbung baburch gegeben, baß man in regnerifden Jahrgangen bei theilweifem Abichluß ber Atmofphare burch hobe Mauern ihren Boben burch Rufubr von humus-Erzeugern, g. B. Gagefpahnen, Laub 2c., überbungt bat.

### Es mare gu refumiren :

- Nicht nur Theer ober seine Bestandtheile und Leuchtgas, sondern auch Sumpfgas sind ein Miasma für das Kernobst — die Causa movens für Krebsbilbung.
- 2) Die Quelle bes Sumpfgases ift ber Moorgrund.
- 3) Der Krebs erzeugt sich nicht in gejunden Böben, ebenso wenig durch Quetichjung, Stoß, Orud und Kiltere, baher wesentlich verschieden von Brand, ber eine außerliche Krankheit ift und furirt werben fann.
- 4) Der Krebs ift unheilbar, weil er eine innerliche Krankheit.
- 5) Es egiftirt fein Rrebsgift.

#### Anmerkung der Redaction.

Diefe höchst interessante Mittheilung, welche, wenn man bie vorherrschend häufigen Erscheinungen von Krebs zusammennimmt, sehr viele Wahrscheinlichkeit für sich hat, wirt ein neues und viel klareres Licht auf diese oft erscheinende Krankheit. Daß sich der Krebs durch die Reiser in der That wenigstens häusig forterbt, bavon habe ich mehrere sehr sprechende Beweise gehabt.

Daß Theer bie Rinbe tobtet, bavon ift mohl nur einestheils fein Greofot Urfache und bie brenglichen Dele und Barge wirfen als bichter, alle Boren verschließenber Uebergug mohl ebenfo ichablich auf Allein wenn von Rinbe entbie Rinbe. bloktes Sola (eine Bunde) mit Theer beftrichen wirb, fo wirfen gerabe jene Gigenthumlichkeiten febr gunftig, inbem ein wenig Solg ichnell getobtet wird und baffelbe burch ben Theerubergug ein vortreff= licher Erfat fur bie fehlenbe Rinbe wirb, ba bas barunter liegenbe Bolg gefunb bleibt und bor ben atmospharischen Ginwirtungen gefchutt ift. Gine Auffaugung bes ftete nur fehr bidfluffig aufzutragenben Theers finbet, wie es icheint, nicht ftatt, inbem ich noch nie frebsartige Bucherungen bei betheerten Bun= ben mahrgenommen habe, fobalb ber Baum felbft gefund mar und auch felbft jungere Rrebswunben nach icharfem Ausschneiben und Bestreichen mit Theer fich merflich fcnell übermall= ten, mahrend bei vielen anbern Bunben (namentlich bei Apfelbaumen), welche ohne Unftrich mit Theer ober fonftigen Schut blieben, fich in Folge ber bornen naber erflarten Bergiftung ber jungeren Solafdichten und Rellen, welche als Bunbranber gur Berheilung ber Bunbe bom Baum ausgeschieben wurben.

mahrten Bunben hervortreten, fich formlide Arebsgefdmure bilbeten.

Eb. 2.

# Dungung der Obftbaume.

Bom herrn Bfarrer R. Fifcher in Raaben.

Es bat fich ichen feit langerer Reit bei mir eine bobere und allgemeinere Inficht über Obftbaumgucht ausgebildet; ich betrachte ben Obftbaum bor allen anbern als Regulator eines für alle übrigen Pflangen, für Thiere und Menfchen gebeihlicheren Clima\*), ferner als Wegenftanb lanblider Berichonerung und ende lich als Erzenger von Früchten jur Ernahrung ber Menichen.

burd bie jauchenartig geworbenen Gafte, Rach allen biefen brei Rudfichten ift gu welche aus bem Boly folder nicht ver- wunschen, bag ber Obftbaum in großerer Angabl angebaut werbe und eine Pflege erhalte, burch welche er jenen genannten Breden fo viel als möglich entspreche, im Rurgen gefagt, ber Obftbaum foll fein naturgemaßes Bachsthum, eine ichone fraftige Beftalt baben. '3ch glaube, bag mir unter anbern Mitteln bagu auch bie Dungung ber Dbftbaume anwenden follten.

> Wenn ich im Rachfolgenben Giniges über Dungung ber Obftbaume vorbringe, jo wolle man feine ericopfenbe Theorie barüber erwarten, mur was, ich felbft über beren Begenftanb erfahren habe, und was fonft noch meine unmaßgebliche Meinung ift, will ich mittheilen.

3ch glaube, bag wir von ber Art unb. Beife, unfern Obstbaumen burch Dungung au Silfe au tommen, noch nicht viel miffen, und hierin auch noch außerft wenig ge= than haben. Es hat aud, ich leugne es nicht, bie Dungung bes Obstbaumes, wegen feiner tiefer gebenben Wurgeln, ihre eigene Schwierigfeit, und wird beghalb von fo Mandem fur eine unmögliche Gache gehalten. 3d fcmeige von bem Beere besienigen gemeinen Tropes von Obftbaumfegern, bie ba feft und ftarr glauben, ber Obstbaum brauche wie jeber antere Baum im Balbe ober am Bache gar feine Dungnng; bie Ratur thue in biefer Sinficht fur ben Obftbaum Alles, beffen er bedurftig ift, wenn man ibn nur einmal ben Armen ber mutterlichen Erbe übergeben bat. Alle biefe vielen Stimmen gablen nichts. Bewichtiger find bie Stimmen einiger Benigen, welche ein icharferes Muge befigen, und theils aus eigener Erfahrung, theils a priori ichen nicht nur bie Duglichfeit, fonbern fogar bie Nothwendigfeit ber Obstbaumbungung

<sup>\*)</sup> Wenn wir annehmen muffen, bag bas Organifche, bie Pflangen- und Thierwelt ber nothmenbige Bluthen- und Bobenpuntt bes Unorganifden ift; wenn es gewiß ift, bag bie Ratur unfere Erbe im Urzuftanbe, icon vor ber Erfceinung bes Denfchen, und gegenwärtig noch in jenen Gegenben und Lanbern, welche von Denfchen nicht berührt merben, vorzugemeife mit einem reichen Baumichmude befleibete; wenn bie Erfahrung lebrt, baß gange Gegenben unb Lanter, mo ber Menich einen barbarifden Bertilgungefrieg gegen bie Baumwelt führte, unfruchtbar und unbewohnbar wurben, fo tann une bie bobe Bichtigfeit ber Baume im Sansbalte ber Ratur mobl nicht entgeben, auch abgeseben von ber Frucht, melde fie ben Denichen liefern, und mir merben aufgeforbert, fowohl gur Schonung ale gur Cultur ber Baume, biefen größeren und bebentungevolle. ren Rinbern Flora's, als and bort, mo ans Enlturrudfichten bem Balbbaum feine Stelle gegonnt werben tann, beffen Stelle burch ben Dbftbaum mit aller Sorgfalt ju erfeten, welcher fich mit ber Landwirthschaft mehr befreundet, inbem er Ernten liefert gur unmittelbaren Ernahrung bes Menfchen.

erkennen, und fie angewendet wissen wollen, wenn auch nicht im Allgemeinen, so boch in vielen besonders dringenden Fällen.

G8 fann Begenben und Beiten geben, wo eine berartige Dungung nicht noth: wendig war und auch gegenwartig noch nicht nothwendig ift. Der Baum fommt etwa in einen noch jungfraulichen Boben, b. b. in einen Boben, welcher fruber noch feinen Baum trug und fur ben Baum bie binreichenben Mabrungeftoffe befigt; bier merben feine immer weitergreifenben Burgeln für ihn immer bie nothwendigen Stoffe finden. Der Baum wirb unter übrigens gunftigen Umftanben feine naturgemaße Große, Schonheit und Fruchtbarfeit erhalten, hodiftens burfte es nothwenbig fein, ihm beim vorgerudten Alter, wo Wurgeln und Zweige nicht weiter treiben fonnen und wollen , eine Unterftugung burch Dunger gutommen ju laffen, wenn uns am Baum, und feiner Frucht etwas gelegen ift, was nicht felten ber Fall ift, ba gerabe altere Baume icone und beffere Fruchte tragen und oft in Sinficht ber Quantitat nichts zu munichen übrig laffen, woburch fie ihre lette Rraft opfernb mit ichnellen Schritten ihrem Tobe entgegen= eilen. Die Erfahrung bat gelehrt, baß wir im Stanbe finb, einem alten, im Bachsthum ftillftebenober, wohl gar rudwarte= idreitenben Baume burd geeignete Dungung wieber ein regeres, freieres leben einzuhauchen unb ibn noch viele Sabre in ber Trieb: fraft und Fruchtbarteit ju erbalten.

Es scheint aber die Gegenwart in so Obst zu erhalten, wo nicht zu vermehren. manchen Gegenden auf die Anerkennung bier ist nicht leicht ein Plag für einen der Dringlichkeit einer Obstbaumdungung neuen Baum zu sinden, wo nicht schon nicht undeutlich hinzuweisen. Die Klasgen, daß die Obstbaume hie und da theils gesogen hat. Ist da nicht für das schwächere

nicht mehr recht gebeihent, theils nicht mehr so fruchtbar sein wollen, hört man nur zu häusig aus bem Munde ergrauter, auswertsamt und ersahrener Obstbaumszüchter, und ein fritischer Vergleich älterer und neuerer Pflanzungen sällt salt immer zum Nachtheile der letzteren aus. Bugleich bürste es leider nicht zu leuguen sein, daß gegenwärtig mehr Procente von den stehenden Obstbäumen zu Grunde gehen und zwar von Obstbäumen, welche oft noch ein sehr jugendliches Alter haben, als in früheren Reiten.

Man barf sich barüber nicht wundern; man pflanzt Baume borthin, wo vielleicht schon eine oder mehrere Generationen von Obstbaumen abgestorben sind, welche sich aller für den Baum geeigucten Nahrungsstoffe bis in eine bedeutende Tiefe des Bodens hinab und in einem weiten Umtreise bemächtigt haben, ohne etwas sur ihre Nachfolger zurückzulassen. Man pflanzt gerade immer wieder auf bemselben Orte Baume, weil man sie hier zu haben liebt. Dieß ist vorzugsweise bei unfern sogenannten Sausgatten der Kall.

Ge gibt Bemeinben, beren gange Klur feit Jahrhunderten ein einziger großer Obstgarten ift. Man ift recht ftola auf ein foldes Barabies, weil es ber Bemeinbe jum Ruhme gereicht; biefe ift von jeher burch ihren Obstbau wohlhabend geworben, baber fie nicht ermubet mit Musfeten neuer Baume an ber Stelle ber eingegangenen, um nicht nur bie gange Flur in ihrer urfprunglichen, ererbten Goonbeit, fonbern auch bie von jeber fo mobl= habend machenben Ginfunfte burch bas Obst zu erhalten, wo nicht zu vermehren. Sier ift nicht leicht ein Blat fur einen neuen Baum zu finden, wo nicht icon ein alter geftanben mare, ber ibn ausBachsthum bes neu ausgesetten Baumes | machst. Da bie Baume von Ungeziefer gu fürchten? Berben nicht auch bie alteren Baume im Ertrage nachlaffen, weil fie bann bod im Boben faft alle Rahrungsftoffe aufgezehrt haben? Leiber bat bie Erfahrung biefe Befürchtung auf eine febr merfbare Beife beftatigt.

Ansflug nach einer etwas weiter entlege: nen Bemeinte, welche feit uralten Beiten megen ihres Obstbaues weit und breit berühmt war; ber Befuch biefer Bemeinbe murbe baburch motivirt, bag mir ber Ortsvorftand biefer Bemeinbe bei feiner Anwesenheit in meinem Bohnorte bie Mittheilung machte, bie Krucht= barfeit ber Obftbaume nehme in feiner Gemeinbe in neuerer Beit bebentenb ab. 3ch fand wirflich bie gange Bemeinteffur als einen großen Bar-Dan ichatte mir bie Angabl ber Baume auf 20,000 Stud. Die Lage ber Finr begunftigt ben Obftban, indem fie, von Bergen eingeschloffen , ein milbes Glima und einen guten Boben befigt. Man ergablte mir, bag in fruberen Beiten oft 5-7000 Striche\*) Obst jabrlich geerntet worben feien. Obgleich gegen: wartig bie Bahl ber Obftbaume bebeutenb hoher ift, fo habe man fich boch nicht mehr einer fo reichen Ernte gu erfreuen; bie Baume fegen mit ihrem Obstanfas mehrere Jahre, oft 5-6 Jahre aus, mehrere Obitforten wollen gar nicht mehr gebeiben, obwohl fie nicht mehr zu ben febr ebeln gehören; bie Fruchte felbft erlangen feine fo große Bollfommenheit mehr, und feien in manchen Jahren gum Theil nicht geniegbar. Die Baume erfeten baber burch ihr geringes Ertragniß faum basjenige, mas unter ihnen an Betreibe meniger

3ch zweifle nicht im Geringften, baß Erft vor Rurgem machte ich einen bie Musfaugung bes Bobens burch ben bier Jahrhunderte lang betriebenen ftarten Obftbau an biefem gegenwartig eingetrete= nen Rudichlage in ben Obsternten bie Saupturfache fei. In biefem Urtheile werbe ich burch fo viele Erfahrungen beftarft, wo man nicht nur einzelne Baume, fonbern gange Garten nur burd Dungung wieber ju ihrer fruberen Fruchtbarfeit gurudbrachte.

> Gin Sauster hatte einen Mpotheter= birnbaum, welcher ihm ichon viele Sabre feine Frucht trug. Was that aber ber Bufall? In größter Gleichgultigfeit gegen biefen unfruchtbaren Birnbaum befcbloß er, um ben Stamm beffelben eine Dungerftatte fur ben Dift von feinen wenigen Schafen ju errichten. murbe noch alles Bafche und fonftige Baffer wie gewöhnlich gegoffen, weil ber Dunger etwas ju troden war. Und fiebe ba! ber Baum murbe auf einmal lebenbig und fing an bie berrlichften Grachte gu tragen.

Gin Beifpiel in großerem Dagftabe fann ich von einem Gartner ergablen, welcher einen ausgebehnten Garten in. Debft einer fleinen Area Pacht nahm. für Gemufe, enthielt er noch eine größere, bie mit vielen Obftbaumen bepflangt mar. Der Pacht mar begmegen fehr geringe, weil bie Obftbaume ganglich aufgehort batten, einen lohnenben Ertrag an Dbft ju geben. Der Gartner hatte aber im Stillen einen Blan gefaßt, ben Obstaarten \*) 1 Strich = wie viel Bollpfund? D. Reb. | wieber fruchtbar zu machen. Bu biesem

nie etwas litten, fo fei biefe traurige Ericheinung mehr ben Bitterungseinfluffen augufchreiben , welche fich vielleicht feit einiger Beit fur bie Obstbaumgucht un= aunftiger gestalten. Go referirte man mir.

Bebufe taufte er Stallbunger, grub im | Dube toftet, fo ichnell ale moglich Berbfte, fo weit er fam, bie Erbe um bie Baume auf, nahm bie Erbe bis auf bie Burgeln hinmeg und bebedte biefe mit reichlichem Dunger. Diefen ließ er über Winter liegen und nahm ihn erft im Fruhjahre nach bem Thanwetter wieber weg, um ibn für feinen Gemufegarten ju ge= brauchen, worauf er bie Burgeln wieber mit ber im Berbfte binmeggeraumten Erbe bebedte. Gine Arbeit, welche wohl nicht leicht Jemand unternehmen murbe; aber ber lobn bafur blieb nicht aus, nach we= nigen Jahren hatte er bie Freube, fein Muge an bem lebhaften Bachsthum feiner Baume und an ber reichen Menge ihrer Fruchte ju weiben.

3ch habe auf bie namliche Weife halb verborrte und ganglich aufgegebene Baume gerettet und ju neuem Leben und wieberholter jugenblicher Fruchtbarfeit gebracht.

Degwegen bin ich auch ber Unficht, baß man bem Rudfclage in ber Obft= baumgucht, im Rleinen wie im Großen, über welchen man gegenwärtig fo baufig flagen bort, am ficherften burch Dungung ber Obftbaume entgegenwirken tonne, un= befummert barum, ob biefe Rudichlage ibre Urfache baben mogen in einem fraftigen Boben ober wie man von vericbiebenen Geiten ber fich verlauten lagt, in ungunftigen Bitterungeverhaltniffen. Durch bie Dungung bereichert man nicht nur ben Boben mit Nahrungsftoffen gum Bebufe bes ftarferen Bachsthums bes Dbitbaumes, foutern man macht ihn auch wiberftanbefabiger gegen bie Ungunft ber Bitterungeverhaltniffe, wenn biefe irgenb einen Antheil an bem Rudichlage haben follten.

Dungung handeln, welche bie wenigfte jebergeit wiberrathen, weil burch eine

wirft und boch nicht zu boch ju fteben fommt.

Wer follte nicht einfeben, bag eine Dungung mit Stallmift allen biefen Anforberungen nicht leicht entfpreche? Schon bie angeführten Beifpiele zeigen Wenn eine folche Dungung im Dieß. Rleinen mit einem ober einigen Baumen wohl ausführbar ift, fo ift bie Cache im Großen boch hochft ichwierig. Man braucht große Quantitaten von Stallbunger; bie Manipulation mit bemfelben ift febr mubiam und foftspielig. Bringt man ben Dunger bis ju ben Burgeln und bebedt ihn wieber mit Erbe, um ihn unter berfelben liegen ju laffen, fo hanbelt man febr unflug, benn ber Dunger fommt gu tief unter bie Erbe und ift bes Butrittes ber atmofpharifden Luft beraubt. verfohlt er größtentheils und wirb fur bie Burgeln ungenießbar. 3ch habe nach amei Jahren ben Dunger faft ebenfo wieber ausgegraben, wie ich ihn unter bie Erbe brachte. Die Manipulation, wie ich fie im obigen zweiten Beifpiele ergablte, ift freilich, mas bie Benütung bes Dungers anbelangt, viel rationeller, aber viel ju mubfam. Bie wir ichon fagten, wirb fich Diemanb bagu leicht entichließen. Bu bemerten ift noch, bag bie Burgeln bes Baumes, wenn fie gu fehr mit bem Dunger in Berührung tommen, leicht Schaben leiben tonnen. Dieß ift freilich nicht zu fürchten, wenn bie Düngung fpat im Berbfte vorgenommen wird und ber Dunger nur im Winter über und auf ben Burgeln bleibt. Go wirft er vielmehr ichugend, und ernabrend. erwärmenb Gine im Fruhjahre und Commer vorgenommene Es wird fich hier freilich um eine Burgelbungung mit Stallmift murbe ich

beftigere Gabrung, burch bie bobere Tem- vom Aweige leicht lost. Allein nach bem. peratur bon Außen unterftust, bie Burgeln mehr ober weniger Schaben leiben fonnten.

Gine fleine Miftftatte unter bem Baume angulegen, wie obiger Sausler, wird Diemanb praftifabel finben; ber Landwirth mag aber aus biefem Beifviele erfeben. welche Berfdwenbung ber bungenben Stoffe burch Ginbringen in bie Erbe baburch verurfacht werbe, wenn bie Dungerftatte feine mafferbichte Goble bat.

Enblich burfte bem Stallbunger noch ber Borwurf ju machen fein, bag er boch nicht immer ichnell und fraftig genug Bilfe bringen fonnte. Denn es fann Ralle geben, wo ber Baum ohne eine ichnelle und fraftig wirfenbe Unterftugung unrettbar berloren ift. Man fann mit ber Stallmiftbungung nicht immer bis jum fpaten Berbft warten, wo fie am gunftigften wirft; ber Baum brancht fie fcon einige Monate fruber, vielleicht mit= ten im Commer. Da wird man fich um eine andere fraftigere und ichnellwirfenbe Dungung umfeben muffen.

(Fortfebung folgt.)

### Mein Urtheil über einige Lefefrüchte. 1) Ueber bas ju fpate Abernten bes Binterobites.

Mehrere pomologische Lefebucher, namentlich auch bie vorliegenbe Monatsichrift vom Sahre 1857 und 1858 ertheilen ben Rath, alles Winterobft fo lange als moglich am Banme bangen gu laffen und nur erft bas als ein Beichen ber Reife angufeben, wenn fich ber Stiel

mas ich in ben beiben Sahren 1856 und 1858 an einigen Apfelforten beobachtet und erfahren habe, glaube ich, bag man einzelne Gorten and ju fpat abnehmen fann, woburch bie Fruchte jebenfalls uberreif und nachber vorzeitig troden : faul werben. Go wurben mir 1856 Fruchte von ber "Großen Caffeler Reinette" und "Ribftons Bepping," welche ich nach ber Mitte bes Oftobers abgenommen hatte, im Dezember vollig faul. Kruchte ber erften famen bon einem Baume. welcher auf ber Mittagsfeite bor einem Bartenhaufe fteht, wo er faft ben gangen Tag ber Sonne ausgesett ift und mabricheinlich eben beghalb febr große Fruchte liefert. Der Baum von Ribftons Bepping bagegen fteht mitten im Barten neben anbern Baumen. Fruchte ber "Großen Caffeler Reinette" von einem anbern Baume gu berfelben Beit gebrochen, aber gegen bie beiße Mittagefonne burch einen Ballnußbaum gefchütt, waren vollfommen reif geworben und bielten fich in. ihrer Bute bis gegen ben Commer bin.

Mus ber Ernte von 1858 finb es wieber Ribstons Bepping und eine anbere Sorte, namlich "bie Rothliche Reinette;" beibe ebenfalls Mitte Oftober abgenommen, waren Mitte Dezember vollig paffirt. Much von biefen verbarben bie großten Kruchte wieberum querft. Die Große Caffeler Reinette von bem obengenannten Baume vor bem Gartenbaufe, beffen Frucht 1856 wegen wirklicher lleberreife insgefammt verbarb, ift in biefem Jahre, in welchem ich fie icon um Dichaelis abgenommen habe, wie ihr Ausfehen und ihr Befchmad befunden, volltommen reif geworben. Un ber Mechtheit ber Gorten ift burchaus fein 3meifel, benn Gruchte berfelben, welche ber Fruchte beim Burudbiegen berfelben ich im Jahr 1857 an Dberbied gur Beurtheilung eingefandt hatte, find von bemfelben als acht erfannt worben.

### 2) Maifaferschaben betreffenb.

Gine andere Beobachtung habe ich feit mebreren Sabren an ben Baumen ber Mustat=Reinette und Downtons Pepping gemacht. Bahrend namlich bie Maifafer Laub und Bluthen ber Dlusfat-Reinette vorzugsweise gern auffuchen, rubren fie beibes vom Downtons Bepping In benjenigen Jahren, in welchen es viel Daifafer gibt, muß ich meine Dusfat = Reinettenbaume taglich mehrmals bon ben unverschamten Gaften befreien, weil ich fonft taum einige Fruchte befomme. In Jahren bagegen, in welchen ber Maitafer nur in geringer Bahl ericheint, geben biefe Baume reichlichen Grtrag. - Roch auffallenber ift bas Berhalten ber Daifafer in Bezug auf einen alten Sochstamm in meinem Garten. Diefer Baum ift namlich jur Balfte mit Dustat = Reinette und gur anbern Salfte mit Downton Pepping überpfropft. Mn biefem Baume fann man in jebem Jahr bie Bemertung machen, bag bie Zweige ber erftgenannten Gorte von Maifafern ftrogen, mabrent an ben Bweigen ber anbern fich nur felten einer bliden lagt. Sier mag and nod bie Bemertung Blag finben, bag bie Dustat=Reinettenbaume meines 5 Morgen großen Gartens mit einem 5-6 Fuß tiefen, humusreichen Untergrunde fammtlich in die Rrone verebelt find und tropbem nicht eine Spur von Rrebs ober Brand an fich tragen mit Ausnahme eines einzigen, welchen ber vernachläffigte Bfahl gefcheuert bat, und biefe Stelle gehort noch bagu bem Bilblinge an.

### 3) Bur Wilblinggucht.

Die in ber Monatefdrift warm em= pfohlenen Rernobstwildlinge bes Rreisgerichte-Official Schamal zu Junabunglan veranlagten einige Obftfreunde in ber Umgegend von Magbeburg, mehrere bunbert berfelben in bem vergangenen Berbfte von bort tommen gu laffen, von benen mir auch ein paar Sundert gu Theil wurben, ba bei ber gegenwärtigen Rachfrage nach auten Dbitbaumen meine Ausfaat ben Bebarf nicht bedt. Es burfte fur manden Lefer von Intereffe fein, über bie Chamal'ichen Camlinge etwas Raberes ju boren. Gie find in bem vorigen trodenen Commer allerbinge nicht fonberlich groß geworben, bie Birnbaume etwa 6-9 Roll, Die Apfelbaume bagegen 1 bis 11/2 Rug boch; fie baben jeboch ein recht gut verzweigtes Wurzelvermogen, ba fie icon im erften Commer einmal verfett find, nachbem ihnen bie Burgel guvor verfürzt worben ift. 3ch fann aber verfichern, bag meine auf biefelbe Beife bebanbelten Aussaaten ebenfo aut bewurzelt. ebenfo groß und noch großer find, als jene, bie Birnen mehrentheils 1 Auf und bie Aepfel 11/2-2 Fuß boch, nachbem ich fie fo behandelt habe, wie es in ben Dittheilungen bes Gartenbauvereins Neuvorvommern und Rugen burch ben Lehrer 3mmifch vorgefdrieben ift. Gie find namlich balb nach ihrem Aufgeben bor ihrer erften Berholgung, alfo bor Johannis, aus ber Erbe genommen, an ber Burgel giemlich ftart beichnitten unb fofort wieber in Reihen eingepflangt. Daburch babe ich obiges Refultat erreicht, und gwar nicht bloß an einzelnen, fonbern mit wenig Ausnahmen fast an allen Exempla-Die auf bem gegenüber liegenben

bagegen find mehrentheils taum halb fo aber, bag felbft auf magerem Boben mit groß geworben. Dabei bemerte ich noch ausbrudlich, bag ich ben Berfuch nicht etwa jum erften Dale, fonbern fcon amei Sabr binter einander unter febr unaunftigen Bitterungeverhaltniffen mit gutem Erfolg gemacht habe; es fteht bem= nach zu hoffen, bag weniger trodene Sabre bei biefem Berfahren noch mehr leiften werben. Auf biefe Urt tann fich jeber Obitbaumguchter feinen Bebarf an jungen Baumen ohne große Dube und Roften wohl um zwei Jahre fruher und beffer berangieben, als auf bie althergebrachte Beife. Der erfte Berfuch wird fur einen Beben nicht ber lette fein! Das lehrt bie Erfahrung an allen verftopften (pitirten) Bflangen, alfo auch alle Bolgpflangen nicht ausgenommen.

Leberbogen , Gutsbefiger in Bennetenbed bei Dagbeburg.

### Pomologische Notigen.

Bom Freiherrn von Moleberg in Langenau bei Daing.

### 1) Rraftige Stammbilbung ohne Rudidnitt bes Leitzweigs.

Bor Rurgem ließ ich circa 100 Ctud ber Canaba-Reinette ausseten. Die Baume waren nach ber Bereblung vierjahrig, febr icon gewachsen, batten bieß Jahr icone Fruchte getragen, waren ohne Pfable unb, was ich hervorheben will, ohne Burudichneiben bes Leitzweigs, aber mit vielen pencirten Rebengmeigen verfeben, erzogen worben. Dloglich, bag biefe Erziehungsweise burch ben fruchtbaren Alluvialboben gen, wie Mepfel, biefe wieber mehr als

Beete unverpflangt gebliebenen Gamlinge | bes Rheinthals begunftigt murbe; ich glaube etwas Dungung biefe Ergiebungsart am Plate mare. - Durch Stebenlaffen, Benciren und fpateres Beanehmen ber ftarferen Rebengweige lagt fich meiner Unficht nach bas Erftarten bes Stamme gang beliebig reguliren, und es ift nach ber richtigen Unficht ber Forstmanner, "Laub macht Solg," nur ein ichwaches Entaften angurathen.

### 2) Obfteultur auf Wiefenflachen.

Bei meinen fleinen Reifen, welche ich in Deutschland und Franfreich machte, bemertte ich viele ichone Biefenflachen gang ohne Obftbaume, was mir um fo auffallenber mar, als bei uns am Rhein bier vorzugsweife bie Biefen mit Obftbaumen bepflangt werben. Dit Ausnahme ber Stragen, wo man es aber auch ben Baumen wohl anfah, bag nur ber Zwang es fein mochte, welcher fie bort feffelte, fand ich in ber weiten Thalebene ber Donau, bes Oberrheins u. f. m. verhalt= nißmäßig wenig Obstcultur.

Da nun folder Boben vortrefflich gur Obstzucht fich eignet (ber humus ber Biefen bietet ben Baumen eine fortgefette Quelle von Roblenfaure), auch bie flima= tifchen Berbaltniffe burch Musmahl ber Sorten fich berudfichtigen laffen, ferner ber Ertrag ber Obitbaume faft nur Reinertrag ift und ber beim Acterfelb fich ftets burd ben Baumschatten u. f. f. einfin= benbe Schaben wegfallt, fo ift es um fo erftaunlicher, wie wenig Obftbaumgucht auf Biefen anzutreffen ift.

Die Unnahme, bag auf feuchten Stanb= orten Obftbaume nicht gebeiben fonnen, ftauenbe Reuchtigkeit ausgenommen (Birnen tonnen viel feuchteren Boben ertra-

Steinobft \*); biefes paft mehr auf trode- und ibr bobes Alter, ibre eichenabnliche nen , fanbigen ober gerölligen Boben, ebenfo bie Rugbaume; lettere follte man jeboch nur auf werthlofen Grunbftuden anbauen), fann ich aus eigener Erfahrung wiberlegen. Gine Angahl junger und alter Rernobitbaume auf einer Rheinnie berung, welche faft alle Jahre Fruhjahrs furge Reit überichwemmt wirb, in ben Sabren 1851 und 1853 aber Commers monatelang 4-5' unter ftebenbes Baffer gefett waren, trugen boch Fruchte und gebeiben nach wie vor \*\*). Der Fall, baß auf Bafferungswiesen Obftbaume aut fortfommen, ift baufig angutreffen.

Biele Biefen erhalten ju einer Beit Baffer, mo foldes burch feine niebere Temperatur feinen Rachtheil bringen fann. Meine Dbftbaume find auf Camlinge bon wilben Solzbiruen und Solzapfeln verebelt, Broge beweifen hinreichenb, baß fie folde Lofalitaten gut ertragen fonnen. waren hier weniger Gorten wie bie Drleans: und Dustat = Reinette am Blate, als vielmehr folde, welche große Fruchte mit weniger fefter Struftur befigen.

3ch wiederhole nochmals, bag nach meinem Dafürhalten, befonbers in ber Rabe von Stabten, Biefenbau, vereint mit Obftbaumgucht (bier mare Fruhobft vorzugeweife zu empfehlen), auf ben bagu fich einigermaßen eignenben Grunbftuden einen großeren Ertrag abwerfe, als anbere Culturen, und bemerte, bag bie leicht bamit zu verbindende Bienengucht vielleicht mehr als bie van Dons'iche ober Geperen's fche Methobe bagn beitragen murbe, neue gute Gorten erhalten gu fonnen.

### 3) Den Baumfat betreffend.

Beim Gegen ber jungen Baume beobachte ich eine Entfernung von 40 Ruf. fete flach, befte vorerft bie Baume nur leicht an bie Stangen an, verbinbe fie mit Stroh gegen Safenfrag und ichneibe bie Rrone nur leicht gurud. Die Locher laffe ich 3' tief und 4' in's Quabrat machen, bestreue bie Burgeln mit Anochenmehl ober thue unten in bie locher Rafen und etwas Rubbunger. Bei großer Trodenbeit, wie in ben letten Jahren, laffe ich fie einmal im Fruhjahr, aber tuchtig, anichlemmen. Muf biefe Beife behandelt find mir nur wenige Banme ausgeblieben, obgleich viele alte Ametichenbaume vergangenes Jahr eingegangen, und gwar burch bie große Trodenbeit, mas auch ibr ftarfer Bargausfluß bemies. In ben erften zwei Jahren nach ber Bflangung beschneibe ich bie jungen Baume gar nicht, laffe fie wilb madfen, alebann aber geht's befto ftarfer mit Gage, Scheere unb

<sup>\*)</sup> Dief mochte fich boch auf bie Rirfchen beforanten, ba bie Pflaumen nach allen bieberigen Erfahrungen in trodenerem Boben fummern unb in etwas feuchtem Boben fippiger machfen und volltommenere Friichte bringen. Daß aber bie bisberige Annahme, bag Birnen trodeneren Boben verlangten als Mepfel (mogegen ichon ibre in bie Tiefe gebenben Burgeln fprechen), meniafteus bei ben meiften Birnforten nicht gutreffe, babe ich auch bereits mehrmals angemerft, und ift es mir intereffant, meine Babrnehmungen bier bestätigt gu finben. Đ.

Diefe Erfahrung muß ale febr wichtig betrachtet werben, und mare Dittheilung gu winichen, wenn Unbere Mebnliches beobachtet baben follten. In meinem Geburtsorte Wilfenburg litten bie Dbftbaume burch Ueberfcwemmungen bes Leine im Winter nie. Es find auch Ueberfcwemmungen im Sommer vorgetommen; boch weiß ich mir aus jener Jugenbzeit nicht mehr zu erinnern. wie weit fie bie Baumpflanzungen in ben Garten berührten, meine jeboch gang bestimmt, ein paar Mal mabrgenommen ju haben, bag im Laube ftebenbe Obfibaume nach leberichmemmungen ausgingen. Dan fonnte barüber leicht Berfnche mit Baumden in Topfen maden. D.

Rinbenkrager jebes Jahr ober wenigstens zwar bis an einen sich wagrecht vorstreckenalle zwei Jahre über sie her; ben richtigen ben Seitenast; aber er ist zu schwach, er Takt, eine passenbe Auswahl ber Zweige trägt sie nicht; es ist zu gefährlich. Was und Richtung zu treffen, sindet man bald.

Ich lernte in Hohenbeim, bas Auspußen ber jungen Baume anbelangenb, baß schwache Holztriebe gegen die andern karfer zurückgeschnitten werden sollen. Ich besolzte diese Regel, jedoch ohne den gewünschten Ersolz \*). Schwache Leitzweige blieben badurch noch mehr zurück und ich schnitt sie später ziemlich gleich, die Aepsel rund, die Prinen mehr sprücktlet das Leitz und Fruchtholz in's richtige Verhältniß und erhielt so bei Auswahl der nötbigen Richtung der letzten Augen schonen.

### Bur Obfternte.

Bom herrn Dr. Fr. Oftertag in Eltingen.

Gerabe bie schönsten Früchte hangen oft in außerster hohe ober Breite bes Hochstamms, besonders eines solchen, ber zur Zeit seiner Flegelsahre so zu sagen herrenlos war. Da steht ber Züchter vor ben Kindern seiner Freude und Sorge sinnend und rathschlagend, wie er sie bekonnen kann. Die vorhandene Leiter ist zu furz; bie lange war zu schwerfällig mitzunehmen. Die kurze Leiter ginge

zwar bis an einen sich wagrecht vorstreckenben Seitenast; aber er ist zu schwach, er trägt sie nicht; es ist zu gefährlich. Bas machen? Gerabe die schönsten Früchte preisgeben? O das ware Schabe. Noth macht ersinderisch. Reserent nahm eine überstüssig gewordene, starke Stüge, besessississi ihre Gebel a oben an einen sich in die Breite vorstreckenden Ast in möglichster Nähe der zu erlangenden Früchte und ließ ihre Basis d unten durch strachte und ließ ihre Basis d unten durch strachte



Angiehen ein paar Boll tief in bie Erbe ein (fie burfte giemlich fenfrecht fteben); bann murbe bie Leiter an bie Stute c - nicht an ben Aft - angelegt, unb ber Leiter ober ber Stupe felbft ober beiben je noch eine Begenftupe jum weitern Salt an d gegeben. Um aber bie boch in ber Sobe figenben Rruchte au befommen, murbe folgenbes einfache Mittel augewendet. Neben einer mittelgroßen mar eine fleine, gang leichte Leiter gur Sanb. auf welcher ein zweiter Arbeiter zuerft bas mehr unten Sangenbe pfludte. man nun fur eine Beile eine bobere Bei= ter haben, fo murbe bie fleine an 4-6 Stellen feft an bie mittelgroße gebunben und an ben Gipfelaft angefest. Es bielt Co befam man eine febr vortrefflich. lange, nicht fcmer gu banbhabenbe Leiter. bie bis in bie Spine ber Krone reichte. Bar biefelbe abgeleert, fo banb man wieber

<sup>\*)</sup> Seit ber Zeit, baß ber geehrte herr Berfasser hier find irte und Obsibau bei mir botte, baben sich meine Ansichten in bieser hinsicht und besonders seit der letten Reise nach Baris vollftandig geandert; ich suldigte früher auch der besannten Regel, daß durch turzen Schnitt fraftigere Triebe, durch längeren schwächere hervorgerusen wurden, welche Regel aber in vielfacher dinficht modiscitt werben muß, wenn die Prazis aus ibr Ruben gieben soll. E. L.

auf und hatte wieder die mittelgroße und die leichte Leiter getrennt zur Verfügung. Die Arbeiter hatten ihre Freude an dies sem gang einfachen Mandver und fanden es so probat, daß sie ohne alle Sorge und Gefahr sich besselben bebienten.

Bum fichern Stanb ber Leiter gebort aber nicht nur, baß fie oberhalb, fonbern auch ebenfofehr, ja noch mehr, bag fie unten im Boben einen feften Salt habe. Der untere Salt verbeffert wesentlich ben obern, wenn er mangelhaft fein follte. Denn bie Befahr entfteht weit feltener aus einem völligen Nachgeben bes oberen Lebnpunftes, als aus einem theilweifen Sichbreben ober Benben berfelben um einige Grabe. Gerate biefes aber wirb porguglich verhindert und ift, wenn es gu beforgen ftebt, ju verbinbern baburch, baß bie Leiter unten in ben Boben einige Roll tief fo eingelaffen wirb, baß fie, wenn fie fich auch oben breben wollte, unten vermöge biefer Borfehrung und bermoge bes Befuges ber Sproffen und ber Leiterbaume noch fo fest fteht, bag fie fich oberhalb nicht formlich breben fann. Dem untern Standpunft muß baber befonbers bei abhangiger ober ichiefer Lage bes Bobens vorzugsweise Aufmertfamfeit geidenft werben. Bu biefem Enbe gebort ju ben Wertzeugen bes Obftpfludens immer auch, bauptfachlich wenn ber Boben bart und nicht burch ben Regen erweicht ift, eine fleine Sade, bie, mit einem Stiel von etwa 11/2 Tug Lange, überhaupt bei gabllofen Belegenheiten unerwartete Anwendung findet und bem Ginfenber im Garten fo gut ein Vademecum ift als bas Deffer.

### Ein Beitrag jur Simbeer-Cultur.

Die in ber Monatsschrift (Bb. 1 . S. 57) befchriebene herrmanu'iche Culturmethobe batte mir ichon porber, als ich bei einem Befuche in Sobenbeim Belegenheit gefunden, barnach behandelte himbeerftraucher ju feben, fo mobl ge fallen, bag ich fofort von berfelben Un= wendung machte, als ich mir bier eine fleine Simbeer : Bflangung anlegte. um mir felbft wie anbern Gartenfreunben Belegenheit zu geben, nach bem Bergleich au urtheilen, pflangte ich mehrmals zwei Straucher berfelben Gorte und von berfelben Beschaffenheit bicht neben einanber, hielt fie alle in gleichem Dungungsftanbe und gleicher Pflege, behandelte aber bie Salfte nach ber alten, bie Salfte nach ber Berrmann'iden Culturmethobe. fonnten wir bann nun bie großen Borjuge ber letteren beutlich ertennen, icon wie viel mehr Fruchte fie gemahrte, bie babei größer, wohlichmedenber und fruber reif murben. - Sier an ben Ufern ber Oftfee gibt es fo baufige und heftige Sturme, bag man in ber Gartnerei auf fie überall Rudficht nehmen muß. machte beghalb auch eine fleine Abanberung von bem urfprünglichen Berfahren. 3d nabm bie Stangen nicht langer, als baß fie etwa 8-9 Ruß aus bem Boben ragten, feste fie in eine moglichft gerabe Linie und verband fie burch brei bunne Querlatten, bie in ber Bobe von 3, 5 und 7 Ruf über bem Boben binlaufen. Go entfteht ein weitlaufiges freiftebenbes Spalier, an bem fich bie Bflangen mehr= fach anbeften laffen und mehr Cous gegen bie heftigen Binbe erhalten. Die fraftigen Commerichoge überragten bei vielen Aflangen allerbings bie gange ber Stangen. Dann murben bie Spigen im

gebunden. Much bie untern Latten find febr gut ju benuten, theils um bie von Fruchten ichweren Geitenzweige baran anzubeften, theils um bie jungen Commerichofe au befestigen, bamit fie bei beftigem Winbe nicht fich felbft ober ben Fruchtzweigen burch Berumichlagen Ccha-Die Unfertigung eines ben auffigen. folden Spalier's ift alfo allerbings ein wenig fostspieliger und mubfamer, gewährt aber in unferem Glima gewiß entichiebenen Bortbeil.

einmal tragenben Unter ben Simbeeren meines Cortiments baben fich bis jest, außer ben langft als gut bemahrten Gorten, befonbere folgenbe zwei ausgezeichnet.

Paragon, eine fehr große, fehr buntelrothe und wohlschmedenbe Krucht, welche wenigstens bier bie berühmte Kaftolff burch Ueppigfeit bes Buchfes, reiche Tragbarfeit und Große ber Fruchte noch übertrifft, auch etwa acht Tage vor ihr zeitigt. Barum Berr Maurer in feinem Bergeich= niffe biefe Gorte als ichlecht bezeichnet, ift mir nicht begreiflich, wenn er anders bie namliche Gorte meint, welche ich befige.

Die meinige ift baburch febr leicht gu ertennen, bag bie Fruchte auch bei voller Reife ungemein feft am Fruchtboben figen. Diefer enbet namlich nicht in einer fegelformige Spige, fonbern ift im Begentheil oben feulenformig verbidt, mas ich bis jest bei feiner anbern Simbeere bemerft habe. Dan muß beghalb bie Fruchte mit einer Scheere abichneiben. Doch fann ich biefes nicht fur einen Rebler balten. ba fie eben hierdurch auch bei voller Reife bor bem Abfallen bemahrt merben, und folde noch mit bem Relch und Stiel verviel einladender aussehen. Freilich tangen und von benen ich 2-3 Stud beibehalte.

Bogen an ber oberften Querlatte feft- fie beghalb auch nur hierzu borguge= weife.

> Blanche de Rooker. Unter biefem Namen erhielt ich von herrn Maurer im vorigen Frubjahre ein noch fcmaches Exemplar, welches aber boch bei febr forgfamer Bflege und ichon im vorigen Commer eine Angahl Früchte lieferte. Diefe maren febr groß, rothlich gelb und von bem feinsten Aroma, bas mir bis jest bei Simbeeren vorgefommen.

Die Monatshimbeeren (befonbers bie Merveille des quatre saisons) werben bier icon mehrfach cultivirt und liefern auch bier bei richtiger Cultur im Berbft eine reichliche Ernte. Um bie Berbfttracht, welche ja fur bie Sanbelsgartner bie wichtigere ift, möglichft gu forbern, fchneiben biefe im Fruhjahre alle Triebe bicht über ber Erbe ab, verzichten fomit auf bie Commerernte, ergielen aber baburch einen fichern Ertrag im Berbfte, wenbe ein etwas berichiebenes Berfahren an, welches mir fowohl im Sommer als im Berbfte einen guten Ertrag gemabrt. Diefe Simbeeren werben ebenfalls an einem freiftebenben Spalier gezogen, bas aber nur etwa 6 Rug boch ift, weil biefe Gorten meift etwas niebriger bleiben. Die Triebe, welche im Berbite Rruchte getragen, ichneibe ich gleichfalls im Fruhjahre bicht über ber Erbe ab, bagegen babe ich von ben etwas fpater im Commer erichei= nenben jungen Ausschuffen an jedem Strauch noch 2-3 fteben gelaffen und ftart feitwarts gebunben, welche bann im Berbft nicht mehr tragen. Diefe merben jest au ben Sauptpfahl angebeftet unb liefern bie Commertracht. Mus bem Burgelftod ber abgeschnittenen Triebe entwideln fich aber nun fcon febr zeitig junge febene Fruchte ohne Zweifel auf ber Tafel Schoflinge, welche fraftig beranwachfen Cobalb bie Commerfrudte abgepfludt ; find, werben bie Triebe, welche fie getragen, abgeschnitten und an ihrer Stelle bie bann meift icon mit Bluthenknofpen verfebenen jungen Schofe angeheftet, bie barauf eine reiche Berbfternte gemabren. Reben ibnen merben, wie ichon ermabnt, aber noch 2-3 ber fpater ericheinenben Triebe aufgezogen, welche nicht mehr in biefem Sahre tragen follen. Beigen fich alfo an ihnen etwa boch noch Anofven (Die obnebin wegen bes eintretenben Binters nicht mehr zu reifen Fruchten fich ausbilben fonnten), fo werben biefelben bei Reiten ausgepfludt, um bie nachftjabrige Commertracht nicht ju fcmalern.

Ich wende auch hier die Grundfate ber herrmann'schen Methode an, nur daß ich an jedem Strauch zweimal zwei ober drei Triebe erziele. Dier ift insbesondere das Spalier sehr zwedmäßig, da man an ihm die verschiedenen Triebe fächerformig anhesten tann, so daß sie sich gegenseitig nicht beeinträchtigen. Solche Spaliere für Monatshimbeeren liegen am besten gerade gegen Süben in voller Sonne, damit eben die Derbstrüchte gehörig zeitigen und Weblaelchmad erlangen.

Unter ben Monatshimbeeren haben sich bei mir die gelbe und rothe Merveille des quatre saisons als die beste bewährt, sowohl durch Feinheit des Aroma, als reiche Tragbarteit. Den Früchten der so sehr gerühmten Belle de Fontenay faun ich nicht so viel Geschmack abgewinnen sie siuh zwar sehr groß, aber hier wenigstens etwas wässerig oder gar sauer. Die Pflanze ist etwas räthselhafter Natur, bald macht sie sehr lange und starte, und bald furze, gedrungene, zwergartige Schöße. Dier remoniter sie auch bei forgsältiger kultur nur wenig. Die Monatshims beere ohne Stacheln hat bier in den

abgelaufenen, so fehr gunftigen herbste keine Früchte zur Reise gebracht. Die Früchte ber Queen Victoria sind klein und erscheinen gleichfalls im herbste nur warlich.

Uebrigens geben auch andere himbeerforten in gunftigen Jahren noch zur herbstzeit einzelne Früchte an ben jungen Sommertrieben, die Gelbe von Malta z. B. sogar ziemlich reichlich. Darum wohl wird sie auch in manchen Gatten statt der achten, noch ziemlich seltenen gelben Merveille abzegeben; sie steht aber zwar an Werth beträchtlich nach. Wer also Remontant-himbeere cultiviren will, sehe zu, daß er die richtigen Sorten acht erhält.

Tuchtiges Dungen sagt bem himbeerftrauche sehr zu. Ich gebe meinem Strauche
schon beim Bflanzen eine Unterlage von
verrottetem Dunger, im Wift bebeckt, und
im Commer einigemal Dungerguffe von
Guano-Auflösung ober hornspahn-Basser
bie ftarte Ausbildung ber Commertriebe
und ben Fruchtansab ber herbstracht.

Riel, im Februar. - 28. Geelig.

### Der Weißdorn ale Unterlage.

Es ist in biefen Blattern mehrfach über ben Werth des Beisborns als Beredlungsunterlage für Birnen verhandelt worden, weßhalb ich mir erlaube, auch meine Erfahrungen barüber hier mitzutheilen.

Der Beißborn eignet sich für jeben-Boben und gebeiht auf ber hohe wie in ber Tiefe, im Sande wie im Moor. Das ift allerbings richtig, allein es ift ber Rugelform gehalten, muffen aber immer Beigborn ebenfo eigenfinnig auf ben ihm befonders zufagenben Boben, wie viele andere Beholge. Er ift boch fo recht eigentlich ein Forftunfraut, bas in gebedter und gefcugter Lage beimifch. Dort finbet er feine Rahrung burch Laub und allerlei Abfall, genießt babei aber ben Borgug bauernber Feuchtigfeit. Reucht und flamm, bas ift fein Glement. Auf bie Beschaffen= beit bes Bobens felbft macht er geringe Unfpruche, gebeiht aber am uppigften in fchwerem, fteinigem Boben, wie fich bieß täglich in ber Natur mabrnehmen lagt, fofern wir geneigt finb, barauf ju merten. In folden Lagen ift es ein bis 20 Rug hoher Strauch.

Beben wir bem Beigborn ben ihm aufagenden Boben, fo ift er ftart- und rafdmudfig, wie wenige andere Unterlagen. 3ch weiß aus Erfahrung, bag er in reinem Lehm und Thon gang außerorbentlich gebeiht und je fteiniger, befto lieber ift ihm ber fchwerfte Boben. Die am geilften wachfenbe Birne auf in foldem Boben ftebenben Beifiborn verebelt. bleibt feineswegs im Buchfe gurud, nein, fie treibt nur noch ftarfer. 3ch habe einen halbhoben Stamm, 4 Ruß boch auf Beißborn verebelt, bie ftartwudfigfte Birne, bie ich habe, allein es hat eine Dube gefoftet, ben Trieb ju banbigen - burch Biegen und Dreben ber Mefte. Baum \*) gleicht ber ichraubenformig machfenden Afagie, tragt aber jabrlich überaus reichlich. Golde Salbftamme auf Beißborn machen fich fehr gut, befonbers in

angebunden bleiben, fouft bricht fie ber Wind an ber Beredlungsftelle ab. ift bieß ein Uebelftanb ber Beigbornvereblung, baß fie nie vollftanbig vermachst, felbft bei ber Burgelvereblung nicht, und es find mir folde Ppramiben, benen ich ben Pfahl genommen, bugendweis abge= brochen. Mus biefem Grunde bute man fich mobl, bei ben Sanbelsgartnern Birnftammchen ju faufen, bei benen bie bestimmte Unterlage nicht bebungen war. Der reelle Sanbelsgartner gibt in ber Regel bie Unterlage an - aber es gibt boch wohl bie und ba Ausnahmen.

3ch entfinne mich, bor etwa breißig Jahren eine Ginfriedigung von Beigborn um einen größeren Barten gefeben gu haben, bei welcher alle 25 Ruß eine uppige Lobe mit Birnen verebelt und als Rugel gezogen mar. Go mochten einige fiebengig Birnenfingeln borhauben fein - aber alle faben gelb und außerft mager aus. Der Beigborn ftanb in ichwarzem Canbboben. Bor feche ober acht Jahren fah ich bie Unlage wieber, allein nur etwa 11 Rugeln frifteten noch ein elenbes Dafein, und es lagt fich mit Bestimmtheit annehmen, baß beuer auch nicht eine mehr existirt. -Die gang anbere nimmt es fich aus, wenn bie Rugeln ac. auf einer Beigbornhede aus bem gefüllten weißen und rothen Dorn gebilbet werben! v. Bofe.

### Meber Bermendung und Bereitung von kaltfluffigem Saumwache.

Gin Jeber, welcher gut gubereitetes faltfluffiges Bannmache burch eigenen Bebrauch fennen gelernt bat, wird ficherlich ebeufo, wie ber Schreiber biefer

<sup>\*)</sup> Er ift jest im Beifbornftamm beinabe 4" fart, bas Ebelreis fteht über ben Dorn faft 1" bervor; - bie Mefte, feche an ber Babl, haben eine Lange von nabe 18 guß mit auferorbentlich geringer Seitenverzweigung.

biefer Beitschrift, bem Berrn G. Lucas, Theil erft im Juli. 3ch bin überzeugt, ju großem Dante fur biefe feine fo nutliche Erfindung verpflichtet fühlen. Die Bortheile, welche es bem bisher in Unwendung ftebenben, por jebesmaligem Gebrauche erft wieber au ermarmenben Baumwachse gegenüber barbietet, find in ber That fo groß, bag man bas lettere mit Freuden aufgibt. In Begiehung auf bie junachftliegente Berwendung in ber Obftbaumgucht find biefelben auch wohl binlanglich befannt. Auch bei ber Berebelung anberer, namentlich empfindlicherer Bflangen, als Camellien, Agaleen, Rhobobenbron u. f. w. hat es fich febr gut bemährt. Mir hat es namentlich einen wefentlichen Dienft geleiftet bei ber Berebelung ber Rofen. 3m verfloffenen Frubjahre bemertte ich, bag an ben auf bas ichlafende Muge verebelten hochstämmigen Rofen baufig bie bereits anschwellenben ebeln Mugen bei Nachtzeit von einem Infette (mahricheinlich bem verberblichen Curculio sulcatus) ausgefreffen wurben. Andere, bie gut angewachsen ichienen, bie aber auf Stammen fagen, welche verpflangt worben und ichlecht mit Burgeln verfeben waren, wollten nicht austreiben und brobten welf ju merben, als ber bier im Krübjahr immer febr anhaltend webenbe, icharfe Dftwind feine Dacht übte. entichloß mich baber, alle eingefeste Augen mit ziemlich bunnfluffigem Baumwachfe gu Bon bem Mugenblid an, überftreichen. bag biefes gefcheben, batte ich fein ansgefreffenes Muge mehr ju beflagen. Die aufgetragene bunne Schichte Baummachs genügte, bie Rafer abzuhalten, fie murbe aber von bem austreibenben Auge fehr leicht burchbrochen. Die gurudgebliebenen und trieben meift ebenfalls noch aus, anlaffung wirb, bag eine anfanglich gang

Bemerkungen, fich bem Mitherausgeber wenn auch ziemlich viel fvater und zum baß biefe ohne bie Unwendung jenes Mittels wohl fammtlich ju Grunde gegangen fein wurben. In biefer und ahn= licher Beife wird man auch in ber Dbftjucht mannichfach Gelegenheit haben, von bem faltfluffigen Baumwachfe Bebrauch ju machen.

Bu beflagen ift nur, bag bie Berftellung eines auten Bravarates nicht immer gelingt. Es find gwar von bem Erfinber felbft, wie von Unbern mehrfach genque Unweifungen gur Bereitung gegeben, allein auch bie genaueste und forgfaltigfte Beobachtung berfelben gemabrt bennoch nicht immer ein autes Refultat. Rach ben bier mehrfach gemachten Erfahrungen, bie mobl auch anderwarts bestätigt werben, liegt ber Sauptgrund bes Miglingens barin, bag man fich bie erforberlichen Materialien vielerwarts gar nicht leicht verschaffen tann. herr Lucas ichlagt vor, fogen. Rublerharg, robes Sarg zu vermenben, in welchem noch binreichend Terventin von Ratur vorhanden fei, fo bag es alfo ber besonderen Beimischung bes lettern nicht bedurfe. In ber That gibt biefes auch, wenn man nach feiner Unweifung verfahrt und richtiges Material benügen fann, ein febr gutes Braparat. Allein bier zu gante, wie gewiß vielerwarts fonft in Norbbeutschland erhalt man im Sanbel fein anberes robes Sars, ale bas unter bem Ramen Gallipot gebenbe, meldem eine febr große Menge Sola, Rinbenftude, Steine, Erbe und anberer Schmut beigemengt ift, ber fich burchaus nicht wohl baraus entfernen lagt und beim Bebrauch febr binberlich fallt. Roch übler ift es aber, bag biefes Barg eine oft bebeutenbe Augen hielten fich unter biefer Dede frifch Menge Baffer enthalt, welches bie BerTagen ploklich unbrauchbar wirb. Es icheibet fich namlich aus ber Unfangs flaren und faft burchfichtigen Daffe ein Theil bes aufgelosten Barges in fleinen Kornchen wieber aus, fo bag bas Gemenge nun bie Confifteng von fornigem Sonig. ober gar von einem Brei befommt und für manche Zwede meniaftens unbrauchbar wirb. Um biefen Uebelftanben au ent= geben, versuchte ich es nun mit gereinigtem Barg (gewöhnlich Colophonium genannt), welches aber befanntlich feinen Terpentin mehr enthalt, fo bag man biefen nun wieber aufegen muß. Aber auch hier mar bas Refultat nicht gang ficher; öfter fanb auch bier wieber ein theilweifes Ausscheiben bes Sarges ftatt. Babricheinlich rubrt biefes baber, bag ber Terpentin und ber Beingeift in foldem Kalle feine demifche Berbinbung mit einanber eingegangen waren, und bag nur in einer folden bas Barg gelöst bleibt. 3ch wenbete nun, von biefer Borausfegung ausgebenb, ein anberes Material an, namlich bas fruber als Leuchtmaterial in Gebrauch gemefene fog. fluffige Bas, von bem mir gufallig noch eine Quantitat ju Gebot ftanb. Diefes wird fo bargeftellt, bag man gleiche Quantitaten Beingeift und Terventin in verschloffener Retorte mit einander über= beftillirt. Es ift eine mafferhelle Aluffig= feit, mit ber fich bann noch weitere Quantitaten Beingeift bei einigem Schutteln vollftanbig mifchen laffen. 3ch fügte noch eben fo viel Beingeift bingu, fo bag ich nun eine Mifchung erhielt, welche aus 3 Theilen Beingeift und 1 Theil Terpen= tin beftanb. hiervon nahm ich 8 loth auf 1 Bfb. gefchmolzenes und geboria abgefühltes Barg, bem ich jene Difchung gang allmählich unter beständigem Um= ruhren aufeste. Go erhielt ich ein in 1 Bfb. Barg 6 Loth Beingeift und 2 Loth

gelungen icheinenbe Mischung nach wenigen i jeber Begiebung gutes und brauchbares Braparat.

> Diefe Bereitungsweise fonnte inbeffen jur weitern Benutung nicht empfoblen werben, weil jener Leuchtstoff im Sanbel fast gar nicht mehr vortommt, vielmehr burch anbere billigere perbrangt ift. Allein eben biefe, als Camphin, Bhotogen, befiten ebenfalls bie Gigenichaft. Sara aufzulofen und außerbem eine bem Terpentin febr abulide Rufammenfekung. 3ch machte alfo auch mit ihnen Berfuche und fant, bag fie gleichfalls fehr gut geeignet finb, ein faltfluffiges Baummachs berguftellen. Bahricheinlich find noch mehr folde Roblen=Bafferftoffe, als 1. B. Ben= gin, ebenfo gu verwenden. Da nun biefe Stoffe ebenfo wie gereinigtes Barg und guter Weingeift jest wohl überall mit giemlicher Leichtigkeit in gutem Buftante gu faufen find, fo burften fie mohl benen gur Bereitung bes Baumwachfes gu em= pfehlen fein, welche wegen Mangelhaftigfeit ber ihnen zu Bebot ftebenben Materialien bisher von ihren Bereitungs = Berfuchen ichlechten Erfolg gehabt haben. Bichtigfeit ift es aber, bag ber verwenbete Beingeift möglichft mafferfrei fei; anbernfalls tritt auch hier bas ichon oben bemerfte Ausicheiben bes Barges nach einiger Beit ein.

> Mein Berfahren bei ber Bereitung ftimmt übrigens im Befentlichen gang mit ber Qucas'ichen Borichrift überein. ichmelze bas Sary auf gang ichwachem (Torf:) Rohlenfeuer, laffe es aber barnach wieber abfühlen, bis es faft wieber anfangt, bid ju merben. Alebann gieße ich ben Weingeift gang allmablich unter beftanbigem Umrühren bingu, ebenfo bas Camphin ober Photogen. Das Berhaltniß ift bas oben angegebene, fo baß alfo auf

man biefe Beftanbtheile jugiegen, wenn bas Sarg noch febr warm ift, fo murben fie großentheils wieder verflüchtigt merben, alfo nuglos verloren geben. Man erfennt biefes, wenn bas Barg nach bem Bugiegen febr bebeutend auffocht und Chaum bilbet.

Riel, im Februar.

28. Seelia.

## Sehr einfache Bahlenzeichen. Bon G. Qucas.

Coon fruber ift in b. BI. von Bab-Ien, welche in Solg eingeschnitten werben, bie Rebe gemefen. 3ch theile bier eine noch einfachere und febr leicht fagliche Rablenreibe mit, welche ich gegenwartig anwende, um auf ben Ramenholgern auf ben Cortenbaumen ben Rachtheilen bes Bermifdens ber Damen vorzubeugen, inbem auf ber einen Geite auf gruner Delfarbe mit ichmarger Delfarbe ber Ramen gefdrieben, auf ber andern bie Rummer eingeschnitten wirb. Bang wie bamale (1855 G. 105) icon von herrn von hoverbed angegeben murbe, laffe ich in jebes Mummerholy brei Onerichnitte machen, welche ohne einen Rerb bie Bebeutung einer O baben. Rablen werben nun bloß burch feitlich eingeschnittene Rerbe gebilbet. Binter einer gangen Bahl mirb ein einzeln ftebenber Rerb unten bin als Schluß gemacht.



1-4 baben je 1 Rerb und amar 1 und 2 unten, 3 und 4 oben, 1 und 3 nach verwarts, 2 und 4 nach rudwarte. 5 und 6 haben 2 Rerbe, 5 pormarts,

Camphin ober Photogen fommen. Bollte , 6 rudwarts, 7 und 8 haben 3 Rerbe, 7 eten ? nach pormarts und einen rudwarts, 8 zwei rudwarts und einen vorwarts. 9 bat 4 Rerbe. Das Uebrige erflart fich leicht aus ben folgenben Beispielen. 2Bo bie Rablen bes Cortiments bis über 1000 geben, find 4 Schnitte nothwendig.



### Bereitung eines vorzüglichen 3metichenmußes (Gefal;).

Bon G. Queas.

Berfloffenen Berbft murbe in meiner Saushaltung auf eine mir neue Art Bretichenmuß bereitet, welches burch feine Bute. Boblfeilheit und vorzugliche Saltbarfeit eine weitere Empfehlung verbient.

Die bagn verwenbeten Zwetichen unb Ruthaten waren folgenbe:

2 Gri. 3metfchen, à 44 Pf. (= 88 Pf.) recht überreife, am Stiel rungliche Fruchte, 2 Schoppen Beineffig (= 2 Pf.), 1 Roth Rimmt und Gewurznelfen (gufammen), 10-12 Ctud mittelgroße Belberüben ober Dlobren, in fleine Burfel geridnitten.

Es werben bie Zweischen ausgesteint, wobei zugleich wurmige Fruchte entfernt ober ausgeputt werben, und man bringt tiefelben in einen fupfernen Reffel mit etwas Baffer, wo fie vollftanbig meich gefocht werben. hierauf werben bie Ccha-Ien entferut, indem bie weich gefochten Bretichen burch ein grobes Gieb ober einen Geiber burchgetrieben merben. Die nun erhaltene breigrtige Daffe wird abermale und zwar unter Beigabe obiger Ruthaten in ben Reffel gebracht und unter

fleifigem Umruhren 6-8 Stunden lang langfam eingefocht, bis bie Daffe fo bid geworben, baß ein Rührlöffel barin gerabe fteben bleibt.

Diefes Dug balt fich weit beffer baffelbe gu febr vertheuern. als bas gewöhnliche Zwetschenmuß ohne Gifig und bat einen vorzuglichen Beidmad.

Die beigegebenen Belbruben verlieren ibren fpecififchen Befchmad gang und gar und finb fur jeben Baumen eine fehr angenehme Buthat.

nuffe , Ingwer fonnen nach Belieben ichmedenberes Zweischenmuß je genoffen auch noch jugefügt werben, aber auch zu haben. wegbleiben.

In meiner "Obstbenutung" habe ich S. 156 aud eine abnliche Art 3metichen= gefalz erwähnt, allein bie bort angeführte Bugabe von Buder und Gffig wurben

Das oben genannte Quantum Ametiden gab circa 7 Maas à 4 Schoppen; ein Schoppen wog 1 Pf. 6 Loth. Obiges Quantum (abzüglich ber Schalen und Steine) nebft Buthaten, circa 70 Bf. betragenb, gab baber 33 Bf. 8 loth Befala von foldem vortrefflichem Beidmad, baß Die fonft ubliche Beigabe, als Wall- ich mich nicht erinnern fann, ein mobl-

### III. Literatur.

Les bonnes Poires, leur description abrégée et la manière de les cultiver: par Charles Baltet. Troyes, Bouquot, Impr.-Libraire. Rue Notre-Dame 43. Paris. 75 Cent. == 21 kr.

Dier haben wir eine fleine, bodft praftifde und für bie beutiden wie frangofifden Obfigartner febr wichtige Schrift, fur welche wir bem Berrn Baltet ju großem Dant verpflichtet finb. 3ch nannte benfelben in meinem im Anfang biefes Defte gegebenen Bericht über ben Barifer pomologifden Congreß eines ber hervorragenbften Mitglieber beffelben, von bem bie Bomologie und ber praftifche Obfiban noch Bieles erwarten burfe; biefe Brophezeihung ift icon burd Baltets Buch jum Theil erfallt. - hier ift zwar nicht eine bollftanbige Befdreibung, fonbern nur furge Charaftere gegeben, aber bei jeber Frucht bie Art bes Sonitts und bie fpecielle Enl. tur fiberhaupt mitgetheilt, burch welche es gelingt,

fcone, gefunde und febr tragbare Baume ber betreffenben Gorte ju erhalten. Durch biefe brattifche Bugabe gu ben Charafteriftiten ber Fruchte ift ein gang neuer Weg eingeschlagen, ber gerabe für ben beutichen Gartner, ber fich jest mebr wie früher mit ber Bilbung von Formenbaumen abzugeben bat, von ber größten Wichtigfeit ift.

3m Gangen finb 118 Birnforten, nach ber Reifzeit geordnet, fury befdrieben und ibre Un. forberungen an ben fie behanbelnben Gartner angegeben.

Es mare gar febr ju wünfchen, baß recht balb burch eine gute beutsche Uebersetjung biefe intereffante Schrift ben beutiden Gartnern allge. mein juganglich gemacht wilrbe. Diefelbe tann jeboch nur bann von Berth fein, wenn ber Ueberfeter ben frangofifden Baumidnitt felbft granblich fennt.

Illuftrirtes Sanbbuch ber Dbftfunbe.

früher genannt. Bir bitten biejenigen verehrten ichrieben wirb.

Mitarbeiter, welche Beidreibungen liefern wollen, Das I. Birnenheft wird fo eben vollenbet, Die Ramen ber ju befchreibenben Gorten moglichft bas II. Apfelhoft ift bis gur Salfte fertig; bie vorber mitgutheilen, um fie befannt machen gu Sorten, welche es enthalt, find meiftens icon lonnen, bamit nicht biefe Sorte von zweien be-

# IV. Notizen und Mittheilungen.

### Ungarifcher Cartenbau-Verein.

In Ungarn bat fich ein Gartenban-Berein gebilbet, beffen Tenbeng eine febr ausgebebnte ift und beffen bebeutenbe Mittel und ausgezeichnete Rrafte eine febr erfolgreiche Birtfamteit erwarten laffen.

Der Secretar bes Bereine, Berr b. Lucacfy, gibt eine febr gehaltreiche Bartenzeitung beraus (in ungarifder Sprache), aus ber wir nachftens einiges Bomologifche uns mitzutheilen erlauben mollen.

Mus ben Statuten bes Bereins moge, um feine Tenbeng naber tennen gu fernen, §. 1, 2 und 3 bier Blat finben, fowie wir auch bie Damen ber Grunber bier anfugen wollen. Bugleich wollen wir nicht vergeffen, ju bemerten, bag berr v. Lucacio ben Bunich ausgesprochen, bag ibm Cataloge von ausländischen Barten-Etabliffements gur Befanntmachung in feiner Gartenzeitung gugefenbet werben möchten.

8. 1. Bereinegwed: Forberung bes paterlanbifden Bartenbaues. - Es fallt alfo in ben Bereich bes Bereines: fich in ben Befammtzweigen ber in- und auslandifden Garten-Inbuftrie grundliche Renntniffe ju verschaffen, Erfinbungen und Entbedungen mit Aufmertfamteit au verfolgen, - bie neuern Refultate bes Fortidrittes in ber Bartentunft gu prufen, und bie ale nublich ertannten gn verbreiten, - im Intereffe ber Enttur und Bereblung empfehlenewerther neuer, feltener ober iconer Bartengemachje burch Ausftellungen und Breife einen Betteifer ju ermeden, auf Anfuchen Gingelner ober Rorpericaften ein Butachten ober eine Inftruction an geben . -Gartnerei bezwedenbe Unternehmungen au unter-

ftuben, - eine Cammlung von Gartengewachfen in vollftanbigem Guftem gu erhalten, - unb burch beren Cultur und Berbreitung für fie eine fichere Bezugequelle ju eröffnen, - ben 3been-Mustaufd bei ben fich für Bartentunft Interef. firenben ju beforbern , - bie eigengemachten Renntniffe burch fein Organ ju verbreiten, mit einem Borte, bem Gartnerei Abenben Bublifum im Intereffe ber Cache an bie Sanb ju geben.

2. 8. Gegenftanb: Der gefammte Bartenban und gmar:

- a) bie Botanit;
- b) bas Dbft:
- c) bie Rüchengemachfe;
- d) bie Blumen- und Bierpflangen;
- e) Bierbanme und Geftrauche;
- f) bie Argnei- und Sanbelsgemachfe;
- g) bie Getreibe-, Autter- und fonftigen ötonomifchen Pflangen, über welche theoretifche Forfdungen, wie and Berfuche anguftellen finb, bevor fie ber landwirthichaftlichen Brobuction in großerem Dagftabe überliefert werben;
- h) Baum- und Bedenpflangungen;
- i) Gartengerathe und Bier-Borrichtungen;
- k) Garten-Ginrichtung, Deftunft und bilbenbe Gartenfunft :
- 1) Rachliteratur.
- §. 3. Mittel:
- a) Berfuche und Cultur:
- b) Breisbewerbungen und Ausftellungen;
- c) Berbreitung einschlägiger Renntniffe.
  - Diefe Mittel merben in ben Generalverfamm. lungen nach Dafgabe ber Beitanfprliche, Umftanbe und Berhaltniffe beftimmt, u. g.
    - aa) ber Bereinsgarten :
    - bb) bie Bereinehalle, bient ju Aneftellungen,

Beidnungen , Dobelle und Bertzenge, welche für bas Rach ber Gartnerei instructiv finb;

co) Fachliteratur.

Mitglieber bes Grunbungs-Comités: Mlois Bital v. Mlszasz, f. t. Dberlanbesgerichte. rath; Bar. Anton Balaffa; Jojeph v. Gotvos, Oberlanbesgerichtsviceprafibent; Dr. Johann Erbi; Abolph Erfovy; Johann Fogaraffi, Sanbelegerichteprajes; Dr. Jojeph Gerendan, t. f. Brof. ber Botanit und Director bes botanifchen Gartens ber Universität; Alexander Lucacip v. Sutira, Rebacteur bes Rertiga;bafaablattes; Stebban Raracfonvi; Grf. Stephan Rarolyi; Aug. Rubinyt, t. t. Rammerer, Director bes Dufenms; Labiel, Rorigmics; f. f. Rinangrath 3af. Ladenbacher; Dr. 3gnat Malnay; Stephan Ragy, Brafes bes Befther Urbarialgerichte erfter Juftang; Dr. Bilb. Babft, t. t. Sectionerath und Director ber landwirthicaftliden Afabemie in Ung.-Altenburg: Dr. 30feph Bolya; B. Gabriel Bronay; Bar. Lub. Bobmanicgty; Joh. Giebenfreub, Mitglieb anel. gelehrten Bereine und Gigenthumer ber bomologifden Anftalt in Tirnan; 3of. Torot, Mitglieb ber ungarifden Atabemie, niehrerer vaterl. öfterr. und auswärtigen Bereine; Loren; Toth, Abvotat und Mitglied ber ungar. Afabemie.

Aus dem V. Jahrgang ber Derhandlungen des Vereins gur Beforderung des Gartenbaus in den A. Preug. Staaten. Berausgegeben vom Generalfekretar Drofeffor Dr. Carl Roch in Berlin. 1857.

Die Bowood=Muscat=Traube (pag. 70).

In England macht jett eine Traube Auffeben, melde Spencer ju Bowoob aus Camen erzog, welche zwischen ber Cannon-Hall und ber Muscat von Alexanbrien ftebt. Gie murbe querft in bem Florist, Fruitist unb Garden-Miscellany abgebilbet und beichrieben, und ift bas bier Befagte biefem entnommen. Die Traube ift breiter und ffirger ale bei bem gewöhnlichen Muscateller; fie trägt größere, mehr eirunbe, bismeilen birnformige Beeren, bie eine gelblich-weiße, gulett amberartige Karbe baben. Die Trauben finb bicht und voll, baber man gut thut, einzelne Beeren

jur Cammlung jener Zeitidriften, Buder, | ausgutneipen. Benn bie Rebe im Mugemeinen auch bei einer niebrigeren Temperatur gebeibt, fo verlangt fie bod, wie bie gewöhnliche Muscat. traube, mabrent ber Fruchtreife eine bobere Barme, obwohl biefe etwas früher fich einftellt. Dagegen machet fie meniger fraftig und ichlagt 8 bie 10 Tage fpater ans.

Die Rebe trägt fo reichlich, bag an jebem 3 meige 3 und 4 Trauben bangen, baber bie Art gang befonbere gur Topfcultur paft. Rad Linb. 1ep (Gardener's Chronicle, 1856, G. 757) ift tie Bowood-Minecat-Tranbe eine Gorte, bie gu großen Soffnungen berechtigt, jumal Trauben und Beeren ein ftattliches Anfeben baben und ber Befchmad febr vorzüglich ift. Rach Thompfon ift bas Fleifch zwar feft, ftrott aber von einem angenehmen und febr guderreichen Gafte. Much mabrent einer Berfammlung ber britifchen pomo. logifchen Gefellicaft am 6. Rovember vorigen Jahres murbe bie Bowood-Tranbe für eine ber vorzuglichften Gorten erflart, bie noch bem ebenfalls beliebten Dinscat bon Alexanbrien vorzugieben fei.

Erft in biefem Berbfte (1857) murbe biefe Sorte verbreitet und an eine Reihe englischer Sanbelsgartnereien abgegeben, fo an Glenbinning in Chiswid, E. G. Benberfon und Cobn gu London, Beter Lawfon und Cohn gu Ebinburgh, 3. und C. Lee ju Sammerimith bei Lonbon, Sugh, Low und Comp. in Clapton, Turner gu Clough, James Beitch und Cobn in Ereter u. f. m., wo bas Eremplar ju 21 Schilling (alfo ju 7 Thaler) bezogen werben fann.

Beguglich bes ausführlichen Berichte über bie Botbaer Berfammlung, welchen ber Generalfefretar bes Gartenbauvereine in Berlin, Brofeffor Dr. Carl Roch, mit großem Rleig verfaßt, wozu ibm bie Protocolle ber Gefretare ale Grunblage bienten, muft ich bemerten, baft mit mitnuter Dinge in ben Dlund gelegt find, an bie ich gar nicht gebacht babe. Allein bieg ift, wenn nicht Stenographen jur Sand find, nicht wohl immer ju umgeben, Go ift mir 3. B. ficher nicht eingefallen, gn fagen, wie G. 203 fieht: "baß Burttemberg bas einzige Land mare, me für Obftbau etwas gethan merbe." wenn ich and glaube, bag bier mehr gefchiebt, ale in vielen anbern ganbern Dentichlanbe. G. 2.

#### Obftausftellung in Cubingen.

(Ans ben Mittheilungen bes Tübinger landwirthschaftlichen Bereins — Section für Ohlbau. Bericht fiber bie Obstausstellung in Tübingen, verbunden mit bem landwirthschaftlichen Keste

am 21. Ceptember 1858.)

Der Beifall, welcher ber Obftausstellung gn Tübingen vom 9. bis 13. Oltober 1857 burch gabtreichen Bejuch gu Theil wurde, ließ erwarten, bag eine Begirts Obftausftellung wesentlich auf bie hebung ber Obftcultur im Begirt Tübingen wirten wurde.

An ber Sitjung bes Ausschuffes bes landwirtschaftlichen Bereins vom 20. August b. 3. wurde beshalb beschofen: mit bem landwirtssichaftlichen Beste am 21. September eine Obst- und Traubenausstellung zu verbinden, wobei Schulnieifter Friggärtner, als Vorstand ber Section star Obstbau, mit ben Borbereitungen und bem Anordnungen der Obstausstellung beauftragt wurde.

Beber Gemeinde bes Bezirks sollte baburch Gelegenheit gegeben werben, ihren Obstbau in seinem ganzen Umfang und bie mannichfachen, öfters nicht bekannten, theilweise schönere Obstboten Dbstbanbel mehr zu erschließen. Besonberer Haupt-zwed war aber noch: bie öfters verschiebenen Bennnungen "einer Obsslorte" unter "Einen Ramen" zu bringen, ober salsche Bennnungen ben richtigen Bamen beiustean Ramen beiusten.

Als Ausstellungslotal ftellte bie Schützengefellichaft mit bantenswerther Bereitwilligleit bas Schiefhaus gur Berfügung.

Am 19. und 20. September war die Ablieferung bes Obstes, wobei basselbe in soch preiden Collectionen von 21 Gemeinden, 2 größeren Hofomanen ber Radbarschaft und 24 Ansstellen von ber Stadt Albingen einlief, baß die Commission, bestehend aus den herren Major v. Helin, Apothefer Jahn, Schulmeister Restlen und Friggartner, saum die Masse durch geordnetes Ansstellen bewältigen tonnte.

Richt nur wirben bie Tifce langs ben Banben bes Schiethaufes bicht mit Obst bebectt, sonbern es mußten noch viele breite Tasein entlehnt werben, welche, in Form von 3 hufeisen ausgestellt, fammtlich mit Obst bebedt wurden.

Der Raum , welchen bas ausgestellte Obft bebedte, betrug über 500 Quabrat. Suf.

Die Collectionen ber einzelnen Gemeinben, sowie größere Sortimente ber Privatausfieller,

waren burch einen leeren Raum getrennt, in welchem icone Eophpfiangen aufgestellt waren. Jebe Collection hatte auf einem Stänberchen, auf flartem Kartempapier mit großen Buchflaben geschrieben, ben Ramen bes Ausstellers resp. ber Gemeinbe, so baß jeber Besucher ber Obsausstellung auf größere Entfernung ben Ramen bes Ausstellers fest fonnte.

Bur Auffiellung bes Obftes wurden gegen 1300 Aapfein aus fartem blauen Papier (Attenbeedel) verfertigt, ind in benfelben je eine Sorte bes betreffenben Ausstellers aufgestellt.

Die beiben Gemeinben Oferbingen und Schlaitborf schidten febr reichhaltige und ichben Collectionen in eigens biegu verfertigten Raficen ein, in welchen auch bas Doft ausgeftellt blieb.

3m Ganzen waren 1208 Rummern Obssiorten, und zwar 758 Rr. Aepfels und 450 Rr. Birtensporten ansgestellt, wovon jede Rummer burchichnittich 3 Stat Obst zählte. Bei vielen Rummern ber Ramboure waren für eine Rummer 2 Kapfeln nötbig.

Mit Sicherheit burfen wir annehmen, bag etwa 3600 Stud Dbft ausgestellt waren.

In ber sehr reich beschickten "Landes-Obfiaussellung zu Cannftatt im September 1857 waren
im Gangen 10,200 Rr. Dbft ober 36,000 Stüdt
Dbft aufgestellt. Bergleichen wir damit unsere Bezirts-Obsausstellung, so hatte dieselbe in der Bahl ber Rummern 1/9, sowie der Stüdte 1/10 ber Landes-Obsausstellung. Gewiss ein erfreuliches Beichen für den Obstreichtum unseres Bezirts, sowie auch für das rege Interesse für den Obsstant.

Die reichhaltige Beschiedung vom Lanbe haben wir sowohl ben betreffenben herren Ortsvorstebern ber vertretenen Gemeinben, als anch bem neu in's Leben getretenen Infittut ber Gemeinbebaummarter au verbanten.

Gin haubtübeffand auf bem Lanbe machte fauch in biefer Obfausfiellung bemerflich: während ber rationelle Obfgidder Gotten pflangt, begnügt man fich auf bem Lanbe größtentheils, Baume ohne Garantie ber Gorte gepflangt zu haben; baher bie Ungahl ber namentofen Obstehoferten, welche ausgestellt waren.

Eine fpatere Obfiausstellung wird gewiß bie etliche 20 beffern Obsfiorten, welche letties Frühjahr in 2700 Ebefreifern burch ben landwirthichaftlichen Berein verbreitet wurden, revräfentiren.

Die Ausstellung wurde etwa von 1000 Berfonen befucht.

### Dienftvorschrift fur ben Oberamts-Baumwart bes Begirke Blaubeuren.

§. 1.

Der Dberamte - Baummart mirb bon ber Amteversammlung wiberruftich gewählt und fleht in gleicher Dienftlategorie mit bem Dberamts, megmeifter.

8. 2.

Er wirb burd bas Oberamt auf gegenmartige Inftruction in Bflichten genommen.

In ben Beichaftefreis bes Oberamte-Baummarte gebort: a) bie Beauffichtigung fammtlicher öffentlicher

- Dbftbaumpflanzungen bes Begirtes.
- b) Die Controle über bie Stragenbaumpflauaungen und beren Berbollftanbigung.
- o) Borichlage au Berbefferungen ber beftebenben Dbftbaumpflanzungen, fo wie zu neuen Anlagen auf geeigneten Allmanben, Baibeplaten u. bergl. '
- d) Ermittelung ber für ben Begirt geeigneten Obftforten, Anlegung unb Fortführung eines Sortenbergeidniffes.
- e) Belebrung und Mufmunterung ber Dbftauchter, inebefonbere ber örtlichen Baum-
- f) Begutachtung neuer Gemeinbe-Baumanlagen, Rertigung bon Roftenvoranichlagen, Leitung und Aufficht ber Ausführung.
- g) Jabrlich einmaliges Bereifen bes Begirts im September ober Oftober, unter Bugiebung ber betreffenben Schultheißen und Gemeinbebaummarter, und Berichterftattung an bas R. Oberamt über ben Erfund ber Baum. pflanzungen in jeber Ortsmartung, in ben Baumidulen und an ben Strafen, mit geeigneten Borfchlagen, and filr Auszeich. nungen von Gemeinbe - Baummartern ober Drisvorftebern.

Aftr bie Bifitatione.Reifen wirb bem Dberamtebaumwart ein Taggelb von 2 fl. 30 fr. aus ber Amtepflege ausgesett.

Die gleiche Anrechnung barf berfelbe bei fonftigen Bermenbungen machen, unterliegen aber ber oberamtliden Brufung.

§. 5.

Der Oberamte-Baumwart wirb felbft bie erforberlichen Bertzeuge balten, welche als Dufter Rubitzoll auf ben Quabratfuß.

bienen tonnen ; er wirb namentlich folche Bertzenge, burch beren Ginführung bie Arbeiten mefentlich erleichtert werben, mit Unterftutung bes lanbwirthicaftlichen Begirtevereine fich anichaffen, probiren und ale Mobelle mittheilen.

### Meteorologische Notigen vom Jahre 1858 311 Miechowit in Oberichlefien, beobachtet pon 6. Stoll.

Es maren gang belle Tage: im Januar 8, im Februar 17, im Mary 4, im April 6, im Dai 1, im Juni 4, im Juli 2, im August unb im Geptember 7, im Oftober 8, im Rovember 1, im Dezember 3; aufammen 60 gang belle Tage.

Es maren bewölfte Tage: im Januar 19, im Rebruar 10, im Darg 21, im April 24, im Mai 29, im Juni 23, im Juli 25, im August 27, im Geptember 21, im Oftober 17, im Rovember 22. im Dezember 23; aufammen 261 bewölfte Tage.

Es maren gang trube Tage: im Januar 4, im Rebrnar 1, im Darg 6, im April 0, im Dai 1. im Juni 3. im Juli 4. im August 4, im Geptember 2, im Oftober 7, im Rovember 7, im Dezember 5; jufammen 44 gang trube Tage.

Die marmften Tage waren: 11. Juni + 243/40 H., 14, Juni + 241/80.

Die talteften Tage maren: 19. Rebruar -171/20 R. , 23. Rovember 210.

Der bochfte Barometerftanb mar: 17. Dezember 27" 10,75".

Der niebrigfte Barometerftanb war: 1. April 26" 775".

Rendte Dieberichlage:

Im	Januar	174,8	(Regen	53,6	Schnee	121,2)	
**	Februar	37,8	"	_	**	37,8	
	Marz	146,2	"	30,6	,,	115,6	
"	April	25,9	,,	25,9	**	-	
**	Mai .	197,6	**	197,6	"	_	
,,	Juni	203,6	"	203,6	"	_	
,,	Juli	669,6	"	669,6	"	_	
,,	August	427,6	**	427,6	**	_	
"	Sept.	204	"	204,4	**	_	
,,	Oftbr.	153,4	,,	153,4	"	_	
,,	Dovbr.	192,5	"	36	"	156,5	
,,	Degbr.	56,5	**	4,8	**	51,7	
		2489,9	, ,	2007,1	"	482,8	٠

(circa 173/10")

ben 8. Auguft 147,1, ben 8. Gept. 106,3.

Der ftarifte Sonee fiel: Den 9. Januar 38, ben 20. Januar 52, ben 19. Rob. 110,4. Die größte Differeng ber Erbthermo. meter mar:

	metet wat.	
In ber Erbe	25. Februar	$-63/4^{\circ}$ .
1 Fuß tief	25. Februar	- 31/20.
2 " "	26. Februar	- 11/80.
3 " "	6. März	+ 3/80.
4 ,, ,, .	8—18. März	+ '11/80.
5 ,, ,,	19-20. März	+ 15/80.
An ber Erbe	11. Juni .	+227/80.
1 Fuß tief	16. Juni	+ 170.
2 " "	21. Juni	+ 140.
3 " "	18. August	$+12^{7/8}$ 0.
4 " "	19. August	$+ 12^{1/20}$ .
5 ,, ,,	22-25. Ang.	+ 11 <sup>5</sup> /8 <sup>0</sup> .

### Bwei neue englische Birnen.

Bwei neue englische Birnen: Victoria Pear und Huyshe's Bergamotte.

Gardener's Chronicle vom 12. Dezember 1857 liefert Umrigbilber von biefen beiben Birnen unb bemerft baju Rolgenbes:

Der Berr Baftor John Bunfbe ju Cipfibpbon. Rectory bei Callumpton erlangte vor ungefahr 25 3abren von ber Birne Marie Louife, welche mit bem Bollen von Ganfelle Bergamotte befruchtet murbe, brei Birnfamlinge. Gines biefer Baumden brachte 4-5 Jahre lang feine erften Früchte, melden ber Buchter ben Ramen "Bictoria-Birn" ertheilte, nachbem er folde ber Gartenbau-Gefellidaft von Conbon mitgetheilt batte. Diefe erfannte bie Frucht ale Birne erften Ranges an, welche in gang Devonfbire febr balb verbreitet murbe. 3m vorigen Jahre nun brachte ber 3meite biefer brei Gamlinge zwei Birnen unb 1857 eine reichere Ernte. Auch biefe bybribe Birne murbe ihrer beiben Eltern als vollfommen würbig erfannt, und erhielt bem Buchter ju Gbren ben Ramen "Sunebe's Bergamotte."

Dieje treffliche und febr fcone Frucht reift Enbe November und Anfang Dezember, bat eine beträchtliche Große (nach bem Bilbe ungefahr 5 Boll Lange und 31/3 Boll Breite), eine bellgimmtbranne, an einer Geite bunflere Schale. 3hr Fleifch ahnelt febr bem einer volltommen reifen grauen Butterbirne ober Ganfells Bergamotte, Untergang von ben Rauppen und alten Blattern

Der ftarifte Regen fiel: ben 17. Inli 104,6, | ift fo reich und fcmelgenb, wie bas von biefen beiben berfihmten Barietaten und ericheint fo ale eine portreffliche Tafelfrucht.

> Die gleichfalls treffliche Bictoria-Birne fleht ihr an Borgugen nach, ift zwar bon abnlicher Form, jeboch etwas fleiner, bat ebenfalls eine simmtfarbige, jeboch nicht fo buntle Schale mit bellgrinem, in's Rothliche fpielenben Schimmer. 3hr Fleisch ift weniger butterig und nicht volltommen griesfrei, mas übrigens bei volltommen reifen Arfichten vielleicht verschwindet, ba bie ber Gartenbau - Gefellicaft vorgelegten Fruchte noch nicht gang in folder Reife fich befanben.

> > Thur. Gart.-3tg. 1858 Dro. 4.

Ciniges über Sehandlung der Bbftbaume in den alteren Beiten, besonders in Sinficht ber Dungung berfelben.

Mitgetheilt bom Bfarrer Wifcher in Raaben.

3ch babe einen Folianten vor mir liegen. Das Titelblatt fo wie bie erften Blatter feblen amar, babe aber burch Beigiehung anberer lanbwirthicaftlicher Schriften berausgebracht, wer ber Berfaffer biefes Folianten fei und ju melder Beit Letterer bas Licht ber Welt erblidt babe. Der Berfaffer ift fein anberer ale: Frang Bhilipp, Bfalggraf am Rhein, ber gegen bas Enbe bes 17. Jahrhunderte unter bem Ramen: Morinus feinen Oeconomus prudens et legalis, ober flugen unb rechteverftanbigen Dansvater fdrieb, ber bann bis 1751 mehreremale, namentlich von Donauer, febr vermehrt und berbeffert, neu aufgelegt murbe. Bor mir liegt bie Driginalausgabe bes Bertes, gegiert mit vielen giemlich guten Rupferftichen. Bas ich im Radfolgenben baraus entnommen habe, ift in ben monatlichen Berrichtungen enthalten. Schabe, baß babon einige Blatter berausgeriffen finb, unb einige Monate feblen. Dief ift gleich Anfange bom Monate Januer ber Fall und ich fann baber nur mit ben Berrichtungen im Monate Februar beginnen, und gwar mit ben Borten bes Autore felbft.

Das 97te Rapitel.

Des Sornunge (Februarii) Berrichtungen. 8. 3.

3m Dbftgarten foll man:

"Die Baume bor ber Connen Auf- unb

entlebigen, fie abichaben und mofen, und brei ihre Betlein fieden, querft etwas überbeden, und Tage bor ober nach bem Reuem (Monblichte) jebe Art absonberlich fortiren." - beidneiben."

"Die Baume ein paar Schub weit um bie Burgel aufhaden, ben entbedten Fled aber, jeboch obne Berfibrung bes Solges, mit frifden Dung (aber nicht bon Bferben und Schweinen) überlegen, und mit foviel guter Erben, als ber aufgehadte Bafen (Rafen) austrägt, bebeden, ober ben Rafen umgefehrt fiberlegen. 3tem, alten abgeftanbenen Urin umber aus einem Spreng-Rrug auf bie Baume, jumal bie Mten berfprengen, mann er vorber vollig mit Dung und Erben verfeben: bas macht ibn frech, und gibet einige Bephalff wiber bie Ungeziefer, welche aber langer nicht mabret, ale bie ber unangenehme Geruch beffelben ausgebuftet. Der Urin fo bei Rerben gieben gebrauchet worben, bienet fo balb nach bem Gebrauch and biergu febr mol."

"Rerne in bie Baum-Schul fteden ober faen, wo man fie nicht fcon im Berbft geftedet unb ausgefäet."

"Die Rerne bom Stein-Dbft flubffen mit ber Beife, baß bie beibe Spiten mit einem icarffen Deffer foweit meggeschnitten merben, baß fie ein flein Löchlein gewinnen, auch finb bie beeben fcarffen Seiten fo weit an beschneiben, baß fie nehrlich (noch menig) halten, und leicht gar auffpringen."

"Die Rerne 2 ober 3 Tage bor ber Stopffung in Sonigwaffer, Dild ober Dung-Baffer legen ift miflich. Denn wenn fie fo mafferichlingig in bie fenchte Erbe tommen, jumalen wenn bie Beit naß ift, fo erfaufen und ermobern fie gerne, ober geben gar ichmachtenb auf, fie finben icon Feuchtigfeit genug in ber Erbe gur Austaumung."

"Reinen Baum weber inna noch alt nafi berfeben, noch mit naffer Erben beidutten, fie erftoden unb verberben babon." - -

"Deuen jungen hartrinbigen Baumen bie barte Rinbe abichalen, ober abzieben ober abreiben, bavon geben fie gern aus einanber und verftarten fich." (Darauf hielten bie Alten febr viel.)

Das 98te Rapitel.

Des Mergen, Leng-Monats (Martii) Berrichtungen. 8. 3.

In Obftgarten foll man:

(Bieles wie im vorigen Monat. Dagu noch Folgenbes:)

"Die im Gefdirt ausgeteimte Obfiterne in wenn folde auf ben Bochftamm verebelt mar?

"Allen jungen Baumen, wenn fie Anopfe haben, bie jest ausbrechen wollen, fie für ben Reif ju bewahren, mit Baffer gefüllte Gefchirr an zweien ober gar allen 4 Geiten, wenigft an einer ju feben, ober 5-6 Boll bom Stamm binmeg ein Grablein berum machen, und foldes gegen Rachte mit Baffer fullen. Diefes gebenet anben auch jur Erfrifdung, baß fie frecher antreiben. Beebes aufamm ift am beften. Gin ober amei Beidirr und bas Grublein mit bem Baffer."

"Eben bas tann man auch bei großen Banmen, fonberlich auch bei Quitten-Stauben thun."

"Wobei aber ju merten, wenn man um bie großen Baume aufgrabt und Baffer in bie Gribe gießet, und foldes allgeit gegen Rachte wieberholet, baß bas ohne fonberbare Entblögung ber Burgeln und an folden Orten geicheben muffe, ba ber Baum nicht ohne bas icon ziemlich feucht fiebt." -

"Das Gemös von benen Baumen abichaben, ober mit einer Scharren an einer Stange abfragen; ift am beften bei feuchtem Better gethan."

"Den Baumen bie überflußigen Mefte unten berauf nehmen, und bie innern ausschneiben, unb alfo Enft machen. Berben frech und frifc barnach." (Darauf bielten bie Alten biel.)

.(Coluf folgt.)

### Anfrage.

Belde Erfahrungen find gemacht über gleichgeitiges Auffeten von Pfirfich, Apricofen und Pflaumen auf ein und benfelben Bilbling?

Bei Beantwortung biefer Frage bitte ich befonbere auf nachftebenbe Buntte einzugeben :

- 1) Bar ber Bitbling Bflaume? Rernftamm ober Ausläufer? (bei Zwetiche in gleicher Beife).
- 2) Bie verhielten fich bie Chelreifer bei bem Auffegen ju einanber, und gmar:
- a) in ber Starte?
  - b) in ber Bereblungsart?
- 3) Bie mar ber Buche beichaffen beim Auffeten aller brei Reifer
  - a) anf einem einzigen Stamm?
  - b) auf brei Mefte eines und beffelben Ctammes?
- 4) Beun bie Bereblung wie 3 b erfolgte. wie ftellte fich bas Bachetbum ber Bfirfic beraus.

Sollte irgend welche weitere Erfahrung bierüber gemacht worben fein, fo mare es mit mir gewiß auch manchem Lefer ber Beitidrift außerft angenehm, einen ansführlichen Bericht barüber au leien.

Sitte um Berichtigung einer Angahl von finnentstellenden Druckfehlern, wie fie in meinen Beitragen gur Monatsichrift heft 7-12 von 1858 und heft 1 von 1859 fich wieder finden.

#### Rom Oberbiech.

Es ift für mich immer befonbere unangenehm gemefen, bag verhaltnigmäßig in meinen Auffaten und Beitragen gur Monatsidrift fich bie meiften und baufig ben Ginn entftellenben Drudfehler finben, weghalb ich icon wieberholt Bergeichniffe beträchtlicherer Drudfebler mit Bitte um beren Abanberung habe geben muffen. 3ch muß bie Urfache bavon vielleicht in meiner Sanbichrift fuchen, wiewohl ich alles Gefdriebene ftete burchfebe und nicht bentlich genug ansgebrudte Buchftaben beutlich und leferlich ju machen fuche. Es bat fich bieber nicht thun laffen wollen, bag bie einzelnen Drudbogen, welche Inferate bon mir enthielten, mir gur eigenen Correctur gugefanbt worben maren, mas hoffentlich fur bie Bufunft moglich fein wirb, um fo ben bieberigen Uebelftanb abzuftellen. Auch biegmal mache ich nur bie bebeutenberen, ben Ginn afficirenben ober felbft entftellenben Drudfebler bemerflich, mit ber Bitte, fie verbeffern ju wollen; bie weniger bebeutenben, beren noch gar manche fich finben (namentlich in meiner Bublication über bie Musftellungen ber Lenboner Gartenbangefellichaft G. 308 von 1858), übergebe ich lieber, ba ber ber Gprache und ber Dbftnamen Runbige fie leicht felbft bemertt baben und vielleicht icon verbeffert baben wirb.

- C. 193 von 1858 3. 10 von oben muß es beißen: Benn bie Babn erft gebrochen ift, flatt: Benn bie erfte Babn erft gebrochen ift.
- S. 194 gweiter Abfat 3. 15 v. 'o.: von ibm fcon lang genug, ftatt lange genug.
- G. 195 3. 16 b. u. fehlt nach ben Worten: "weit verbreiteter" bas Bort: ift.

- burd eine frifde Bunbe : und erftes Bort auf G. 265 betrodnen, ftatt betrodnet.
- S. 272, Unmerfung ber Reb. erfter Abfat 3. 4 v. o.: benen fie nachgebt, fatt nachfett. 3meiter Abfat 3.5 v. u.: beim Umgraben ber Baumidulenbeete, ftatt bes Baumidulenbeets.
- Chenb. Artitel taltfluffiges Baummache: burch bie bon herrn Garteninfpector Lucas, flatt: burd herrn Garteninfpector Lucas.
- Ebenb. 3. 3 b. n.: fanbte man mir guerft biden Terpentin, ftatt biefen Terpentin.
- G. 273 gweiter Abfat 3. 8 b. o.: rabrt man noch etwas Terpentinol gu, flatt: Terpentin. Diefelbe Menberung muß 6 Reilen weiter abmarte gemacht merben.
- C. 308 3. 4 v. o.: Samburger Berbft. Butterbirn, ftatt: Samburger Berbot, Butterbirn.
- Dafelbft zweiter Abfat 3. 9 b. c.: manche icabliche Birfungen, fatt: mande nicht icablide Birfungen.
- Jahrgang 1859 G. 5 zweite Spalte 3. 4 v. o .: bas Bezogene, flatt : bie Bezogene.
- S. 15 erfte Spalte zweiter Abfat 3. 5 b. o .: Die 3bentitat mit bem geftreiften Sommer-Bimmtapfel habe ich nach mehrmals gefebenen, bolltommenen Friichten ac., flatt: noch mehrmale gefeben mit volltommenen Früchten.
- Ebenb. zweite Spalte 3, 4 unb 5 b. o. muß es bon ber Engl. Binter-Golbparmane beigen: Da ich biefe burchaus acht birett von Diel habe, ftatt: ba ich biefe burchaus nicht bireft von Diel babe.

### Versammlung deutscher fand- und forftwirthe 1859.

Diefelbe finbet in Beibelberg in ber Woche vom 18-24. Ceptember fatt, und gwar fpater ale fonft, weil biegmal and bie Berfammlung ber Bein- und Obftproducenten fich anichliegen wirb und eine Ausftellung pon Dbft unb Trauben früher taum ju veranftalten mare. 218 Brafibenten ber Berfammlung murben Regierungsbirector Bohme in Dannheim und Freiherr von S. 264 lette Beile burch frifche Bunben, ftatt: Babo in Beinheim gemabit. Dr. Biffing unb

Dr. herbt in heibelberg werben als Geschäftsführer functioniren. Seitens bes Groft, Staatsministeriums ist bem Prafibium vorlaufig bie Summe von 3000 fl. jur Berfigung gesellt.

Das Programm werben wir, fobalb es er-

#### Dersonalnachrichten.

Die im Januarheste gegebene Radvicht, baß berr Garteninspector F. Inbste bie Stelle eines faiferst. Gartenbirectors in Tisse angenommen, glaubte ich nach ber dießsalfigen Radvicht in Dr. Regels Gartenstora wohl mit Sicherheit wiedergeben zu tonnen. Inzwischen wiederunt jenes Blatt bie frühere Nachricht, was nun auch hiermit gestöticht.

An bie Stelle Jufile's als atabemifcher Gartner in Elbena wurde ber feitherige Obergartner Barnad an ber Lanbesbaumichule bei Botsbam berufen.

### Correspondeng.

herrn v. B. in E. Sie werben fortan jebes Beft fofort nach bem Erscheinen franco erhalten. Ihre lette Bufenbung, für welche wir freundlichen Dant fagen, wurde icon theilweise benitht.

Derrn D. 3. in E. Das jugesenbete Cremplar sollte allerdings ein Gratiseremplar sein. Bei ben obwaltenden Umftanden bitte bie zwei Oeste auf Buchhänblerweg gelegentlich jurudgeben zu lassen und vom nächsten Jahre an ein Freieremplar zu genehmigen. Die Einsendungen habe ich mit großem Dant erhalten; es war Alles neu.

herrn 3. G. St. in M. Die zwei fehlenben befte habe ich unter Kreugband ben 10. Marg abgeben laffen; nachftene brieflich mehr. Die fehr intereffanten meteorologischen Rotigen murben bereits verwenbet.

Berrn 3. in D. Die frubere fehr fchatbare Dittheilung haben wir erhalten und fo auch bie zwei Blatter unter Kreugband. Für beibes ben beften Dant.

herrn R. R. in S. b. D. Ohne Zweifel werben Sie jett bie hefte bes Jahrgangs 1859 er- halten haben. Die vier früheren Jahrgange fann ich Ihnen mit 25% Rachatt (bg. Rachnahme) liefern. Ich bin mit Bergnigen bereit, so weit mir es möglich, Obflotten, bie Sie mir justenben, zu bestimmen. Die gestellten Fragen werbe ich später brieflich beantworten.

Der Gartenbau-Berein ju Riel bittet bie Befiger von Sanbelsgättnereien und Baumichulen um bie gefällige Bufenbung ihrer Cataloge. Eb. L.

Derr be Jonghe in Bruffel beauftragt mich, benen geehrten Bomologen, welche fich in solge meines Reifeberichts in biefen Blättern schriftig an ihn wendeten und um seinen Catalog baten, zu bemerten, daß er dis zum herbt 1859 einen vollftändigen neuen Catalog seines Obssiges dieter vollftändigen neuen Catalog seines Obssiges diete fernet, daß seine Correspondenten in Dentschand sich der Lateinschrift bei ihren Briefen bedienen michten, indem derselbe zwar vollständig der beutschen, indem derselbe zwar vollständig der beutschen Sprache lundig ift, aber die beutsche Schrift unr sehr schwierig lesen tann, westhalb er auch auf sehr viele biefer Briefe eine Antwort gar nicht geben tonnte.

### Anmerkung ber Verlagshandlung.

Die verehrlichen Abonnenten ber Monatsichrift, welche biefelbe von uns bireft per Boft unter Kreugkanb erhalten, werben gebeten, ben Mountementsbetrag an unfere Abreffe einzufenben, ba bie Berfenbung von 1859 ab von ber Berlagshanblung felfft beforgt wirb.

Dem Herrn Dr. A . . . in Kiel machen wir bie Mittheilung, baß es vortheilhafter ware, went ber Bezug seines Exemplars burch bie Pel eber burch eine bortige Buchhanblung geschehen würde, ba jebes Kreugkanb auf 6 fr. zu fleben lemmt; im Falle einer Aenberung bitten wir um gesalligen Bescheib stir's nächfte Semefter.

Coner & Senbert.

# I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obstcultur.

## Heber die Entftehung unferer Obftforten, befonders der Kernobftforten.

(€6lug von €. 74.)

Birole fagt icon im Bon jardinier 1822: "Es ift naturlich, bag ein Baum von einerlei Natur und einerlei innerem Bau mehr Reftigfeit und Starte hat, als ein aus verschiebenen Theilen gufammengefetter." - Auf biefelbe Beife follen auch um Bogen fehr icone Pfirfchen gejogen werben und auch in ben vereinigten Staaten von Norbamerifa giebt man biefelben auf biefe Urt. Es verfteht fich von felbft, bag es in unferem Alima geratben ift, bie Steine von befannten guten unb frubgeitigen (nicht fpater als im Donat Muguft reifenben) Gorten zu mablen. - Schmibberger hat befanntlich aus ben Steinen guter Bfirfdenforten eine giemliche Angabl neuer Bfirichen gezogen und nicht bloß gute, fonbern ber Mutter= forte meiftens im Unfeben und in ber Bute abuliche, oft febr gute Fruchte er-Bemertenswerth ift babei, bag, wie Schmibberger IV. 164 und 168 anführt, bie Beschwifter (b. b. bie aus

ftens abnlich waren, mabrend Fruchte ber zweiten Generation, 3. B. bie aus bem Steine einer Rarl Schwarzenberg (welche aus bem Stein einer Fruben Burpurpfirfche entstanben mar) erzogenen Fruchte mehr ber Stammart abnelten (alfo einen Rud: ichlag gemacht batten), mas ber obigen Bergleichung mit ben Erfolgen bei unfern Sausthieren fehr entfprechen burfte. -Much Dr, Liegel bat aus ben Steinen auter Bfirichen (vergl. beffen Beichreibung neuer Obftforten 2. S. G. 130) mehrere febr empfehleuswerthe Fruchte erzogen, boch finbe ich beren Aehnlichfeit mit ber Mutterforte nur ein Baarmal bemertt. In Rranfreich find befanntlich mehrere nene gnte Fruchte aus ben Steinen ebler, auter Pfirichenforten erzogen worben und ber Bon jardinier 1856 fagt: ber Stein ber Bfiriche gibt immer gute Fruchte, befonbers wenn man Steine ber Madeleine, ber Grosse Mignonne, ber Admirable etc. leat. Cbenfo hat Anight mehrere gute neue Bfiriden burch Baftarbirung, 3. B. Acton Scott aus einem Stein ber Noblesse unb Red Nutmeg, Spring growe aus Diel's Burpurpfirfthe und Rother Fruhpfiriche zc., erzogen, und in Umerita finb verschiebenen Steinen berfelben Pfirfchen- viele gute Pfirfchenforten aus ben Rernen forte und von Fruchten beffelben Stammes guter Fruchte erzogen worben, vgl. Domerzogenen Fruchte) fich untereinander meis ning. - Reuerlich ift von verschiebenen

Bomolog. Monatefdrift. V. Jahrg.

Dbftfreunden verfichert worben, bag man bie funf Biftille ber Apfel- und Birnauf biefelbe Beife fehr gute Aprifofen bluthe (von benen jebes einzelne burch aus ben Steinen guter Gorten ergieben fonne und ich erlaube mir nur au bemer= fen, baß icon Lippolb im Tafchenbuch bes verftanbigen Gartners 1824 (nach bem Bon jardinier 1822) bemerft, bag bie Rerne guter Gorten immer Kruchte geben. welche nicht fchlecht finb, und auch ber Bon jardinier 1856 rath, bie aus Steinen gezogenen Aprifosenstamme erft tragen zu laffen, weil fie teine ichlechten Fruchte geben. Berven hat auf biefe Art aus bem Steine einer Abricot de Nancy bie Abricot royale gezogen, welche eben fo groß ift als bie Mutterforte, aber fruber reift; Pourret aus ber Mancy = Aprifofe bie Abricot Pourret, und Roifette bie Barifer Aprifofe aus ber Bfirichen = Aprifofe. Much Dr. Liegel bat in neuerer Reit aus bem Stein einer Großen Fruhaprifofe bie Braunauer Frühaprifoje gewonnen ac.

. Chenfo find aus ben Steinen ebler Ririchen , namentlich aus ber Mont= morency-Rirfche ac., aus ben Steinen ebler Bflaumen, namentlich aus ben Steinen ber Großen Ungarifden Bflaume, fo wie aus ben eblen Raftanien eble Gorten erjogen worben, beren namentliche Auffuhrung hier ju weit führen murbe, und ebenfo murbe bieg von anderen Fruchtforten nachzuweisen fein, wenn es nothig fein follte.

Ungeachtet fo vieler Beugniffe unb Beispiele burfte man vielleicht boch noch bemerten, bag im Bangen genommen boch bie Entstehung guter Rernobitforten aus Samen immer noch felten und feltener als bei bem Steinobste bemertt worben, unb ich erlaube mir baber, jur Grlauterung biefer Bemerfung nur noch auf bie Bervon benen bes Rernobstes, namentlich auf Berhaltniffen

anbern Samenftaub, und gwar ichmacher ober fraftiger befruchtet worben fein fann). ferner auf bie funffacherige, mehrfamige Rapfel in ber Frucht, fo wie auf bie obenermahnten, mannichfach verschiebenen Umftanbe, welche jufammenwirken muffen, wenn ber Erfolg ein gunftiger fein foll, bingumeifen.

Man wird nach bem Allem freilich nicht erwarten fonnen, weber bag aus Rernen von Moftobit, wie man fie gewöhn= lich zu ben Rernfaaten nimmt, noch aus allen Rernen guter Gorten, von benen mahricheinlich auch eine Gorte (fowie eine Race unferer Sausthiere) ihre Gigenfchaf= ten (vermuthlich weil fie noch nicht fo conftant ober fraftig geworben) nicht fo gut vererbt, wie eine anbere, auch immer gute Fruchte erzogen werben, fonbern man wird von auten reif geworbenen Fruchten cultivirter Gorten, welche von moglichft gefunden Baumen ftammen (vgl. Downing S. 465) und bem Zwed, welchen man bei ber Rucht beabsichtigt, besonbere ent= fprechen, wo möglich aber auch von folden Sorten, welche auf Boben, Rlima zc. nicht fo empfindlich find (wie bieg a. B. bei ber Dechante: ober Beißen Berbft-Butterbirn, Dovenne ober B. blanc, bei ber Grauen Butterbirn 2c. ber Fall ift), bie voll= fommenften Rerne auswählen und fie fo balb als möglich in bie Erbe bringen muffen, und wird bann aus folchen Gam= lingen, wenn man fie ohne Berebelung tragen lagt, gewiß bei guter Pflege, an= gemeffenem Boben und Klima viele, ber Fortpflanzung werthe, auch ben fpeciellen Bunfchen entfprechenbe Gorten ergieben. Je verebelter und vollfommener ber Came Schiebenheit ber Bluthen bes Steinobftes ift, befto ebler werben auch unter gleichen bie baraus entstebenben Sämlinge und beren Früchte sein. Daß aber auch bei ber größten Sorgfalt unter solchen Zuchten sich immer noch schlechte, nicht empsehenswerthe Sämlinge finden werben, das kann nach bem oben Angebeuteten und nach den Erfolgen bei der Zucht unserer hausthiere, wo man boch die einwirkenden Umftände mehr in seiner Gewalt hat, nicht auffallen.

Faßt man Alles jufammen, fo burfte wohl faum ein binreichenber Grund porbanben fein, binfichtlich ber Gutftebung unferer Rernobstforten von ber feit alten Beiten giltigen Unficht abzuweichen. Mus ben mannichfach einwirfenden Umftanben und Berhaltniffen laffen fich leicht alle bie Ausnahmen und icheinbaren Abmeis dungen erflaren. Bang befonbere erlaube ich mir barauf aufmertfam ju machen, baß man auch bie Samen ber Fruchte erfter Trachten in ber Regel nicht gur Nachzucht verwenden burfe, mas mit ber regelmäßigen Musichliegung ber Erftlingsfalber von ber Rachzucht übereinkommt. Moge man alfo auf bem angebeuteten Bege mit Berbeffe= rung unferer Rernobstforten fortichreiten, moge man aber auch mehr als feither bie babei vortommenben Berhaltniffe und 11ms ftanbe berutfichtigen, biefelben, fowie bie Thatfachen und Erfolge genan aufzeichnen und gemiffenhaft mittheilen ; moge man fich insbefondere von folden Erziehungs- und Baftarbirungs = Berfuchen nicht burch bie mehrmals vorgetommene Neugerung abbalten laffen, bag unfere Rernobftfruchte bereits bie bochfte Stufe ihrer Berebelung erreicht hatten, bie Bahl ber guten Rern= obstfruchte icon' übergroß und bie Angucht neuer nicht weiter erforberlich fei (welches beibes bei genauer Brufung in feinerlei Sinficht zugeftanben werben tann, obichon naturlich auch bie Berbefferung eine Grenze

Empfehlung ber Gorten ftrenger und borfichtiger fein, als bieß feither ber Rall gewesen ift. Es burfte nicht ju leugnen fein, bag unter ber großen Babl ber in unferen Obitverzeichniffen ftebenben Mepfelund Birnforten fich eine Menge befinden, bie ber weiteren Fortpflangung ichwerlich werth fein burften, wenn fie ichon bie und ba Liebhaber finben mogen. Die Rabl berer aber, bie bei gehöriger Berudfichtigung ber Berichiebenheiten ber Begenben, ben verschiebenen Ameden, als Tafel-, Birthichafts:, Sanbels:, Ciber-Dbft 2c., und unter Beachtung ber verschiebenen Reifzeiten, ber Dauer, ber Tragbarfeit ac. volltommen entfprechen, burfte bei confequenter, ftrenger Sichtung nicht gar groß fein. Man übergable g. B. nur bie vorjuglichen Binter-Tafelapfel und Binter-Tafelbirnen mit Rudficht auf reiche Tragbarteit und zugleich im Falle bes nicht völligen Reifwerbens, auf wirthichaftliche Bermenbung, und man wird finden, baß beren Bahl gwar in ben Catalogen, feines= wegs aber in ber Birflichfeit und nach eigener Brufung bebeutenb ift. - Gine folche ftrenge Sichtung burfte aber befonbere eine Obliegenheit ber Bomologen bom Kache und ber pomologischen Bereine fein. b. Alotom.

# Einige empfehlenswerthe Weinreben fur das nordliche Deutschland.

obstfrüchte schon übergroß und die Anzucht In den früheren Jahrgängen der neuer nicht weiter erforderlich sei (welches beides bei genauer Brüfung in keinerlei gendwo darüber, daß in der neueren Beit Hinsch zugestanden werden kann, obschon für Kernobstdau zwar viel Neues, Schones und Brauchbares zur Einführung in den haben muß); möge man aber auch in der weitesten Kreisen namhaft gemacht sei; für

gefcheben, und boch fuhren uns bie weitbin bekannten Cataloge von ber Rebichule bes Stabtrathe Thranhart in Raumburg a. b. G. und bes Apothefers Reubert in Leipzig Gorten genug - refp. 100 und 227 Stud - por, unter benen ber Bartenfreund großentheils auf gut Blud mablen fann und foll, ohne gu wiffen, ob er nach ben angegebenen Em= pfeblungen einen gludlichen Griff thue. Der Beinbau am Spalier ift eine Lieblingsbeschäftigung von mir und bei meinem befdrantten Raume jugleich bie einzige, welcher ich feit 30-40 Jahren mit eigenen Sanben emfig obliege. In biefem Beitraume habe ich, ohne eben anaftlich nach ben Roften zu fragen, Sunberte von Reben gefauft und cultivirt, aber nur an wenigen Freude erlebt, und bei manchen fur ein fleines, wingiges Egemplar mit wenig Burgeln 6 - 8mal 1/2 Thir, bezahlt, ebe ich jum Biele tam. Da ich nun aus Erfahrung weiß, bag nicht feber Bartenliebhaber fo beharrlich ift, fo erlaube ich mir, fur Freunde biefes berrlichen Beeren= obstes ben ichon befannten Gorten, namlich: Butebel, Rrachmoft, Frühleitziger, Rothgeisler, Duscatviolet, Damascener u. a., einige weniger befannte bingugufugen, welche fich nach einer mehr als 10jabrigen Ernte als empfehlenswerth bei mir berausgestellt haben.

### I. Reben mit weißen Trauben.

1) Diamant. Gine portreffliche Sorte, nach bem Gutebel am meiften anaupflanzen. Die Traube ift ungewöhnlich groß, mit und ohne Achfeln, lang, loder=, in befferem Boben bagegen auch mehr ober meniger engbeerig. Die Beere felbit ift

Beerenobst bagegen fei, leiber! noch wenig ber Bolkssprache wie vom 'Ruchs geleckt, übrigens aber rund, fehr groß, feinhautig, gartfleifchig, febr faftig, fuß und mehren= theils 1-2fernig. Die Reit ber Reife tritt ein im September, zuweilen auch noch fruber; fie halt fich aber lange am Stode bis ju 1-2 Grab Froft, wenn man fie gegen allerlei ungebetene Bafte ichugen fann, fowie auch, vom Stode getrennt, in einem froftfreien, trodenen Raume auf: bewahrt. Der Stod treibt erft vom 3. ober 4. Jahre an, manchmal auch noch fpater , ftart in's Sola. Diefes fehr engglieberig, und bei ungunftiger Bluthezeit macht ber Stod zuweilen febr ftarte Ausfalle im Anfage ber befruchteten Beeren, fo bag man neben wenigen großen, volltommenen viel fleine, fuße Beeren por Darum taugt er weber an bas sid hat. freie Spalier, noch an einen Bfahl, fonbern nur an bie Wand und an eine Bolgplante, ober noch beffer in ein Treibhaus, an welchen brei Orten er gang entschieben bie iconften und großbeerigften aller frühen Tafeltrauben liefert.

2) Muscat= Butebel. Gine einfache Traube ohne Achfeln, mittelgroß, lang, loders, in gut cultivirtem Boben aber aud etwas bichtbeerig. Die Beere felbft ift gelb, runb, groß, fleifchig, felbft bei voller Reife unburchfichtig, babei aber von gang feinem, angenehm fußen Duscatgeschmad, wesentlich unterschieben von bem aller anbern Muscatforten, beren Gaft Bielen wibermartig und unangenehm ift. Reit ber Reife tritt nicht fpat, fonbern icon im September ein, wo bie Traube ben Beidmad eines gewöhnlichen Butebels hat, nur ift fie noch etwas füßer als biefer; ber feine Duscatgeschmad bagegen erscheint erft im Ottober. Gie ift bemnach eine weißgrun, bei viel Sonnenschein im boch- ber erften weißen Tafeltrauben, beren Anften Stabium ihrer Reife hellgelb, nach bau in guter Lage und fettem, humusreichem aber, wohl ju merten, nicht am freien Spalier, auch nicht an einem Pfabl!

- 3) Barifer Butebel ober Traube von Kontainebleau, febr abnlich bem gewöhnlichen Gutebel, nur in ber Beere und Traube etwas größer und fuger als biefer. Der Stod, außerorbentlich fruchtbar, bilbet eine vorzügliche Tafeltraube von febr iconem Anfeben.
- 4) Banilletraube. Gie gebort gu ben ebelften Tafeltrauben und zeichnet fich burch Große und Schonheit ber Trauben, wie ber Beeren, fowie burch einen febr feinen, angenehmen Banillegeschmad bor allen andern portheilhaft aus; biefer mirb jeboch burch Lage und Boben balb fcmader, balb ftarter hervorgebracht. Stod treibt ziemlich lebhaft in's Solg, babei aber tragt er boch febr bantbar und Coll ich Alles fagen, mas regelmäßig. ich von bemfelben weiß, fo barf ich auch einen fleinen Fehler nicht verschweigen. Birb namlich bie Traube viel vom Regen getroffen, fo fpringen einzelne Beeren in ber Mitte auf und langs bes Ginidnittes entfteht anfangs Schimmel, fpaterbin Raulniß ber gangen Beere, wenn man biefe nicht fofort ausschneibet.

#### II. Reben mit blauen Trauben.

5) Oportorebe ober fruber blauer Portugiefer, ein gang vorzüglicher Stellvertreter bes fruben, volltragenben, fußen und boch ichlechten, bidichaligen und vielfernigen blauen Auguftweins, ben man bei uns faft vor jebem Bauernhaufe findet. Die Traube ift groß, loder, juweilen auch etwas bicht und je nach ber Beschaffenheit bes Bobens mit und ohne Achieln; bie Beere bagegen wird ichwargblau, mittelgroß, rund, fleischig, febr mohl- intereffante Tafeltraube; bie Beeren fangen

Boben nicht genug empfohlen werben fann, bei mir an ber Band in ber Mitte Gep: tembere, freiftebenb etwas fpater reif, ift eine febr icone, groke, frube, blaue Tafeltraube, weghalb fie mit Recht gur allge= meinen Anpflangung empfohlen werben fann. Der Stod bilbet bei einem ftarten holztrieb auffallend große, breite, flache Mugen, und babei ift er im Ertrag febr Im Berbfte befommen feine bantbar. Blatter frubzeitig eine rothliche Karbe in verschiebenen Abstufungen.

- 6) Dolcedo di Po, eine febr em= pfehlenswerthe Gorte, in ber Traube mehr lang als groß, mit und ohne Achfeln, babei fehr loder gebaut, in ber Beere bagegen groß, rund, ichwarzblau mit abnlich farbenbent Gafte und von vorzuglichem Weingeschmad. Der Stock bat einen fdmaden Buchs, allein bei gefchuster Lage und gutem Boben tragt er felbft an ichwachem Solze reichlich. Auch bei biefer Sorte farben fich bie Blatter geitig im Berbft verschiebenartig roth und bilben mit ben ichwarzblauen Trauben ein recht wohlgefälliges Farbenfpiel.
- 7) Blad, mit einer mittelgroßen, mehr breiten als langen Traube und babei boch ohne Achfeln. Die Beere wird groß, rund, fcon blau und hat einen feinen Beinge= ichmad. Der Buche bes Stodes ift nach Reubert in Leipzig nicht febr ftart, und hier wie bort febr bantbar, sowie gegen Bitterungseinfluffe nicht empfindlich. Die Reife ber Traube erfolgt bei guter Lage im Oftober, und gwar noch etwas fruber, als bie ber fogenannten ichwarzwelichen Sorten.

## III. Trauben mit rothen Beeren.

8) Ronige: Butebel (Chasselas royal), eine icone, jugleich aber auch fcmedenb-fuß und gromatifch. Die Traube, namlich gleich nach ber Bluthe an, fich

blauroth zu farben, was ihnen das An- | Précoce Malingre (1 Thir.). feben ber fruben Reife gibt. Bon nun an ericheint Alles an biefer Corte roth, und amar Bolg, Blatt= und Traubenftiete, Babeln, Ramm und Beeren, eine Farbung, welche man fo ftart ausgeprägt an feiner anbern Gorte vorfinbet. Die Traube wirb groß, lang, loder, felten bicht, bat große, runde, gewürzige, febr fuße, rothblaue Beeren, und ber Stod entwidelt einen ftarten Solgtrieb, wenn auch nicht bei mir, fo bod bei Anbern, welche ihm einen befferen, freieren Stanbort geben -fonnen, als ich es fur alle meine Beinftode ber naben Saufer wegen bermag. Die Reife ber Traube erfolgt an einer Band ober Blante Enbe September bis Mitte Ottober ficher und regelmakig. Der Stod ift übrigens fehr tragbar, aber in ber Bluthe empfindlich, wodurch zuweilen unvollfom= men befruchtete Trauben mit wenig großen und viel fleinen Beeren entfteben.

Das ift es, was ich gegenwartig aus einer Menge von Gorten nach mehr als 30jabrigen Berfuchen als empfehlenswerth fur's nordliche Deutschland gur allgemeis neren Ginführung namhaft machen fann und will : vielleicht tomme ich fvaterbin noch einmal auf einige wenige nachträglich gurud; benn auch hier heißt es, wie an= bermarts : "Biele find berufen, aber wenige auserwahlet!" - Uebrigens weiß ich febr wohl, bag ich eigentlich nicht neue, fonbern nur alte, weniger befannte Gorten aufge= nommen habe; babei find mir aber bie neueften feineswegs gang unbefannt, vielmehr fenne und giebe ich theilweise auch bie bor Rurgem vielgenannten und andepriefenen, J. B. nach bem Catalog von James Booth und Cohne von 1859: Golben Sambro (Beitch), icon-gelbe Traube (2 Thir.); Bowood's Muscat (Spencer), porgualicifte gelbe Traube (2 Thir.) und

nach bem Catalog von Laurenting in Leipzig von 1858: Barbaroffa - Traube, fcmarg, fuß und fruhreifend (1 Thir.); Ct. Daribert, ichwarz und fruhreifenb (1 Thir.); sowie Merveille de la Gironde (20 Ggr.); allein bie Exemplare einzelner, welche ich vor 3-4 Jahren aus ber erften Quelle bezog, waren fo entfestich flein und fo menig lebensfabig, bag fie mohl noch ebenfo viel Beit bis jur volligen Tragbarteit beburfen werben. Die oben namhaft gemachten 8 Sorten find theils aus Ctabtrath Thranbart's Rebichule in Naumburg a. b. G., theils nach bes Apothefere Reubert Catalog aus Leipzig bezogen. Die Stode find bei bem erftern etwas billiger, als bei bem zweiten, beibe bewegen fich jeboch zwischen 1/a und 1/2 Thir .: Blaque ftebt aber nur bei Neubert mit 8 Egr. unter Dro. 161. Um Bermech8: lungen vorzubeugen, gebe ich nach ber oben gebrauchten laufenben Rummer biejenige Rummer an, unter welcher fie in jebem ber beiben Cataloge fteben, und awar bei Thranbart unter Nro. 7. 206. 61. 14. 16. 28., fowie bei Reubert unter Mro. 1. 2. 17. 89. 67. 122. 161. und 8.

Da ich mich mit Stedlingszucht gum Bertauf nicht befaffe, fo gebe ich mein abfallenbes Schnittholg gur Bequemlichfeit aller Beinguchter in meiner Rabe an verichiebenen Orten alljährlich zur Bermehrung ab, jeboch unter ber ausbrudlichen Bebingung, bag jebe Bermechfelung ber Gorten vorsichtig vermieben und ein magiger Breis beibehalten wirb. Rommen biefe beiben Buntte nicht zur Ausführung, fo verweise ich bie Raufer an einen anbern Ort.

3mmifd, Lebrer ju Dagbeburg.

## Meber den Digeon oder Caubenapfel.

Immer lefe ich von Reuem in Musftellungsberichten und Befprechungen über allgemein gur Anpflangung gu empfehlenbe Sorten, baß ber Bigeon ober Taubenapfel für ben Sochstamm ju gartlich und nur fur gute Lagen geeignet mare. Bewiß bat man bamit Erfahrungen gemacht, welche folde Angaben rechtfertigen. Aber Er= fahrung gegen Erfahrung. 3ch fah erft im Berbft 1858 in einer ber raubeften, boberen Lagen bes Boigtlanbes zwifchen Saale und Glfter in bem Altenburger Balblanbe, minbeftens 100 Rug über bem Saalfpiegel, auf Sanbboben ftarte, alte, völlig gefunde, volltragende Baume vom rothen Taubenapfel, und erfuhr, bag biefe Sorte giemlich in allen Lagen und Bobenarten gebaut werbe. Auch im westlichen Thuringen und bem angrengenben Beffen ift ber Bigeon (bier baufig Bifchonettchen genannt), wenn auch nicht fo baufig, wie belgeschmad, ift aber viel weniger weiß, er es verbient, boch überall einzeln anautreffen, und man ift überall mit feinen Leiftungen auf Sochstamm aufrieben. Der erfte Taubenapfelbaum, welchen ich in Thuringen fennen lernte, ftanb auf einem falten Lettenboben (ber allerbings mit vielen Ralffteinen untermifcht ift, mas jebenfalls bei bunbigem falten Boben febr vortheilhaft ift), ebenfalls in rauber, bober Lage frei auf ber Spige ber Anhohe, und feine Fruchte maren viel ichoner, fefter und wohlschmedenber, ale bie von einem anbern, einige bunbert Rug tiefer im Thale ftebenben Baume. Es war ein großer, iconer, weit ausgebreiteter, terngefunder flein bleiben und ohne Bewarz find. Er Baum.

ber Monatefdrift, welchen bie Berbadtigungen bes Taubenapfels als Bartling gu Beficht gefommen finb, fich nicht abhalten

laffen, biefe foftliche, reichlich tragenbe Sorte ale Sochstamm anzugiehen und ans zupflangen.

Ich tenne zwei Abarten bes Taubenapfele, bie fich im Befchmad febr, bon Unfeben ziemlich gleichen, aber bon berichiebener Bute find. Der gemeine rothe Binter = Taubenapfel ift eine auf ber Sonnenfeite fcon rothe, rofenroth geftreifte fleine Frucht, bat febr feines, feftes Fleifch und halt fich bis jum Fruhjahr, in Sand fogar bis Dai. Auf biefe von mir gemeinte Sorte paßt auch bie Befdreibung bes Königlichen Taublings (pigeon royal), unter welchem Ramen ich aber meift eine großere Frucht fab. Gine zweite Gorte erhielt ich burch bie britte Sand vom pomologischen Berein zu Arnftabt Beigen Taubenapfel. Er ift am Baume ftets grun, felten ein wenig blaßroth gestreift, wird viel großer als ber vorige, hat benfelben eigenthumlichen Manweicher, grobfleischiger und verganglicher, bei mir auch ein wenig faurer. Es foll nun noch eine im Commer reifenbe weiße. und eine im Berbft reifenbe rothe Spielart geben. Jäger.

### Anmerkung der Redaction.

Den Pigeon rouge hochstämmig anaugieben ift, wie ich glaube, nicht miberrathen und nur gerathen, ibn nicht in ichlechtem ober mit Gras bemachfenem Boben, fonbern in gutem, gebungtem Boben angugieben, weil fonft bie Fruchte au ift in Naumburg und Botha felbft unter Dochten fich baber biejenigen Lefer bie vorzugsweise anzubauenben Fruchte aufgenommen. D.

# Mifbildung einer Birn. Rebft Abbitbung.

Bon einem pomologischen Freund in Stuttgart erhielt ich eine sehr interessante Misbildung einer Birn, beren Durchsichnittszeichnung ich hier mittheile. Diese soll als Beleg für die Ansicht bienen,



baß bie Kernobstfrucht eine von ber fleis fen Buntt Naheres zu hören. ichig geworbenen Zweigspise überwachsene und eingeschloffene Kapfel sei.

Man fieht bier beutlich, wie fich ber Breig fortbilben wollte, fleifchige Abfage an ben Anofpenpuntten bilbete und felbft unvolltommene Blattchen trieb, bis bie Spige feiner Achfe fich in ber bier fehr unvolltommen ausgebilbeten, mit fleischigem Bellgewebe umgebenen Rapfel verliert. Es ift bieß eine rudichreitenbe Detamorphofe. eine Bilbung, welche ben Uebergang von einem gewöhnlichen Zweig zu einer voll= fommenen Frucht bilbet, fo gu fagen mitten innen gwischen beiben ftebt; bie Frucht hat fich wieber rudfchreitenb in einen Breig verwandeln wollen, ober man tonnte auch fagen, baß ein Zweig, ber noch nicht bie gehörige Borbereitung gur Bilbung einer vollfommenen Frucht erlangt, in Folge befonberer auf Anfat einer folden hinwirfenben Umftanbe in eine Frucht übergegangen fei. Bas aber in einanber übergeben tann, muß auch auseinanber abstammen, und fo ift benn bie Anficht, baß bie Rernobstfrucht in ber That ein metamorphofirter Zweig fei, baß bie Achfe eines Zweigs, welche als Rapfel und Mittelfaule berfelben bie Samen umichlieft, von ber fleifchig geworbenen grunen Rinbenichichte und ber Oberhaut felbit übermachfen und umichloffen fei, bas fei, was wir Frucht nennen, ficher bie richtige.

Der Praktiker mag baraus folgern, daß Alles, was die Gefundheit, den Wuchst und die Bildung der Zweige und Blätter afficiett, auch dieselben Einflüsse auf die Frucht außern musse. Es ware sehr bankenswerth, von einem Botaniker über diesen Punkt Näheres zu hören.

Eb. Lucas.

# II. Braktischer Obstbau.

Beitrage jur weiteren Erörterung ber Frage über Identitat der fdmargen. Blattlaus des Sollunders mit Airschenblattlaus, und der grunen Blattlaus der Mofe mit der grunen Apfelblattlaus.

Bom . Superintenbent Oberbied.

3m 2ten Jahrgange ber Monatsichrift, G. 379, hatte Berr Director Dr. Fidert an Breslau bie Motia mitgetheilt, bag bie ichwarze Blattlaus (Aphis Sambuci), bie ibren eigenthumlichen Gig auf bem gemeinen Sollunder (Sambucus nigra) habe, fich von biefem auf bie Ririchbaume gu begeben und auf benfelben zu vermehren pflege, und rieth er beghalb, in ber Rabe von Ririchbaumen ben gemeinen Sollunber nicht zu bulben. - In einer Anmerkung außerte ich bergeit einige Bebenten, ob mohl Aphis Sambuci und Aphis Cerasi, die man in Low's Raturgeschichte ber fur bie Landwirthichaft ichablichen Infecten unterichieben finbet, wirflich ein und baffelbe Jufect fein mochten. Berr Director Ridert bat barauf im 3ten Jahrgange ber Monatsichrift, S. 92. alle biejenigen, welche fich von ber Richtigfeit feiner Behauptung in Betreff ber ichwargen Blattlaus überzeugen wollten, ersucht, nicht sowohl Aphis Sambuci mit Aphis Cerasi zu vergleichen, ale vielmehr bie erftere auf einen Ririchbaum mit Silfe eines abgeschnittenen Sollunbergweiges au verfegen, und fie an ihrem neuen Bohnorte burch mehrere Generationen gu beobachten.

Blattlaus ber Rofe auf ben Apfelbaum und umgefehrt verpflangen tonnen. bloge Bergleichung beiber Thiere werbe eben fo wenig mit Gicherheit gur Erfennt= niß ber Bahrheit führen tonnen, als eine Bergleichung bes Blafenwurms mit bem Bandwurme bie boch ftattfinbende 3bentitat, ober wenn man wolle. Bermanbt= ichaft beiber ertennen laffe.

Bei ben gewaltigen, oft mit ber großten Dabe nicht binreichenb zu verhindernben Berftorungen, welche bie Blattlaufe jo baufig anrichten, wobei jeber neue Bumache in ficherer Runde über ihre Arten. ihre Lebensweise zc. von betrachtlichem Bewichte auch fur bie Pomologie ift, fühlte ich mich zur Unftellung von Berfuchen, wie bie von herrn Director Fidert beregten, um fo mehr aufgeforbert, als ich aus feinen Bemertungen mir etwa erflaren fonnte, weghalb ich eine Apfelppramibe (Dowton Pepping), welche in ber Rabe eines jahrlich mit Blattlaufen ftart behaf: teten (weil nie bavon gereinigten) Rofen= quartiers fteht, im Jahre 1856 und noch wieber ju Anfange bes Jahres 1857 von ber grunen Apfelblattlaus gar nicht binreichend und banernb hatte reinigen fonnen; wenugleich es mir, falls bie ftets nen auf bem Baume fich anfinbenben Colonien von Blattlaufen burd fcmarmenbe Thiere ber Rofenblattlaus entftanben aewefen maren, auch wieber auffallend fein mußte, warum bie Pyramibe nicht auch icon 1854 und 1855 eben fo fehr gelitten haben follte. 3ch habe bie bier beregten Man werbe ebenso bie grune Berfuche, sowohl im vorigen Jahre, als

(1858) in beträchtlicher Bahl und mit Umficht und Sorgfalt anzustellen gefucht, wobei wochentlich mehrmals, haufig taglich, bie gemachten Bahrnehmungen niebergefdrieben murben. Deine Berfuche fielen aber ohne Ausnahme für bie ftatuirte Mentitat ber Sambucusblattlaus mit ber Rirfchen= blattlaus, fowie ber Rofenblattlaus mit ber grunen Apfelblattlaus, und bie Mog= lichfeit, biefelben von bem einen ihrer ge= bachten Wohnorte auf ben anbern zu verpflangen, verneinenb aus, fo bag ich fie ichon im vorigen Jahre mitgetheilt haben wurde, wenn mich nicht bamals eine gegen mich gemachte Bemerfung eines Berrn, ber fich mit Untersuchungen über bie Feinbe ber Blattlaufe langer beichaftigt batte, au erneuerten und felbft mehr praparirten Berfuchen aufgeforbert hatte, ber fich babin außerte, bag bie Berpflangung ber gebach= ten Blattlaufe von bem einen ihrer Bobnorte auf ben anbern zwar wohl möglich, aber freilich schwierig fei. - Wenn ich meine Berfuche und Bahrnehmungen nach erneuerten Berfuchen nunmehr mittbeile, fo gefdieht es nicht, um bem von mir febr verehrten herrn Director Ridert entgegens treten zu wollen, mit bem ich mich in entomologischen Renntniffen, ba ich mit ber Infectentunbe, feit ich Superintenbent wurde, mich nicht mehr naber beschäftigen fonnte, vielleicht nicht meffen fann, fonbern weil mir eben bie Sache felbft fur ben Obitbau von betrachtlichem Gewicht erfcheint, und weil ich bente, biefe Beilen mochten auch Unbere, bie noch mehr Beit haben als ich, zur Anstellung forgfältiger Beobachtungen über bie bier beregte Frage, ober jur Mittheilung ber ichon gemachten veranlaffen, ober herrn Director Ridert Anlag geben, uns in ber Monats-

auch in ben Monaten Dai und Juni b. 3. | Beobachtungen bie neueren Entomologen ober er felbft über bie bier beregte Frage gemacht haben, und woran es etwa fonne gelegen haben, bag meine Berfuche fo ohne Ausnahme verneinend fur bie ftatuirte Annahme ausfielen.

Die Witterung bes Fruhlings 1857 war im Allgemeinen ber Bermehrung ber Blattlaufe gunftig. Die Luft war im Mai bis nach beffen Salfte falt, aber troden, fo bag fcon einige Darre im Dai berrichte. Rur acht Tage bor Bfingften hatten wir einen ftarten Gewitterregen und bann bis Pfingften ab und an leichte Sprubregen, worauf bis Enbe Juni wieber anhaltenbe Barme (oft Sige) und ftarte Durre folgte. Diefe Bitterung war gleich beim Musgrunen ber Baume ber Bermehrung ber Rirfdenblattlaus febr gunftig, gegen bie ich ichon fruh im Dai in ber Baumichule einschreiten mußte, und bie fich auch im Juli, aller angewandten Dabe ungeachtet, und obwohl bie Rirfchen= baume im Allgemeinen fraftig trieben, befonbers auf ben icon 1855 und 1856 febr behafteten Quartieren, nicht binreichenb verlieren wollte, und fich auch auf manden jungen Stanbbaumen von Rirfchen im Barten beim Baufe zeigte. Dagegen nahm bie Bermehrung ber Apfelblattlaus. wie gewöhnlich, mit junehmenber Durre au, und beibe Blattlausarten verloren fich erft nach und nach. bei ununterbrochener fortwährenber Durre im August und September, entweber weil eine gemiffe Reuchtigfeit ber Luft und ein bin und wieber eintretenber Regen auch ihnen nothig ift, ober weil Blatter und Triebe ber Baume ihnen nach und nach ju bart murben. Auch bie Bermehrung ber Rofenblattlaus nahm mit gunehmenber Durre ju, und namentlich litt außerorbentlich unb ichrift einmal fpecieller anzugeben, welche war gar nicht zu reinigen ein Beet mit

Monaterofen (fur welche überhaupt mein | Rabe ber Erbe (ba bie Blattlaufe, fo weit Garten ju troden ift), ba Beit und Baffer mangelten, bas Beet ofter burchbringenb au begießen. Der gemeine Sollunder ba= gegen, von welchem in meinem Garten mehr als zwei Dugend theils noch junge ober gang junge Bufche, theils altere Stamme fich finben, und eben fo viele in ben benachbarten Garten fteben, vegefirte gefund, wie ber Rifch im Baffer, und mar es mir bis gegen Gube bes Juni nicht moalich, weber im Orte, noch felbft auf Ercurfionen in Die benachbarten Ortichaften, einen mit Blattlaufen behafteten Sollunderzweig aufzutreiben, welcher Um= ftanb ben Berfuchen infofern gunftig mar, als nicht ju beforgen ftanb, bag neben ben auf ben Sollunder verfetten Riridenblattlaufen burch ichwarmenbe geflügelte Thiere fich auch bie Sollunderblattlaus zugleich mit fonnte angefiebelt baben.

Beim Betrachten ber Rofenblattlaus und grunen Apfelblattlaus burch eine gewöhnliche Loupe, und ebenfo fpater ber Sollunberblattlaus und Rirfdenblattlaus, bie ich bagu auf ben inhaftirten Blattern in belles Licht bicht neben einander bielt, und welche Betrachtung ben Commer 1857 binburch, und ebenfo auch wieber im laufenden Frühlinge, gablreich wieberholt ift, bemerkte ich balb mir fehr mefentlich fcheinende Unterschiebe amifchen ben als qu= fammengeborig angesebenen Urten, welche ich weiter unten angeben werbe. - Dann nahm ich, etwa von Mitte Dai an bis gegen Enbe Juni, wochentlich Zweige von jungen Rirfchen, bie mit Blattlaufen ftarf behaftet waren, auch mit Blattlanfen bicht befette Rofengweige, und band biefe an vericbiebenen Stellen und unter vericbiebenen Bebingungen, theils auch im Chatten, namentlich aber auch an möglichst geichutten Stellen und möglichft in ber zwei Tage langer, felbft bis in ben vierten

ich beobachtet habe, Schut lieben und fich immer auf jungen Ameigen in ber Dabe ber Erbe am erften einfinden und am ftartften vermehren) an noch junge, weiche und wuchshafte Triebe au, nachbem ich burch forgfältige Untersuchung mich vergewiffert batte, baß ber junge Baum, an welchen ich bie Zweige befestigte, von feiner ihm eigenthumlichen Blattlaus noch völlig frei fei, ja biefe felbft auf benachbarten Stammen fich nicht finbe. Die Stellen, wo ich Blatter ober Zweige angebunden batte, befuchte ich täglich wenigstens zweimal, und fab mit Silfe einer Loupe genau nach, versicherte mich auch in ben in ben Juni fallenben Wochen, bag an ben an= gebunbenen Trieben augleich immer einige geflügelte Thiere ber betreffenben Art waren, falls biefe etwa mehr Reigung haben möchten, fich an bem neuen Bohnorte angufiebeln. Das Resultat mar allemal conftant baffelbe. Fing ber ange= bunbene Zweig an, ftarfer ju welfen, fo frochen bie Blattlaufe auf bie jungen Sollunder= resp. Apfelameige, Anfangs gewöhnlich in beträchtlicher Bahl; boch batte beren Rabl fich icon nach 24 und mehr noch nach 36 Stunden bis auf fleine Refte verminbert, auch festen bie Thiere fich nirgende in Gruppen recht gufammen, und froden unrubig umber; man fab fie bin und wieber ben Ruffel in bie Rippen bes Blattes, auf beffen unterer Seite fie fagen - und bei ben Rofen= blattlaufen allermeiftens in ben jungen Mitteltrieb, felten in bie Aber eines Blattes hineinbohren und faugen, aber fie verließen faft immer bie Stelle balb wieber und fagen nirgends lange ftill. wenigen nach 36 Stunden gurudgebliebe= nen fanben fich ofter einzelne noch ein bis

Tag nach bem Anfeken, aber es maren ftebenben fraftigen Buiche, ben ich fruber immer nur fleine Thiere, inbem alle großen fich entfernt batten, ja fie ichienen felbft immer fleiner ju merben und jufammen= aufdrumpfen, und aulest fanben fich öfter noch 2-3 tobte, wie vertrodnete Thiere, bie nur burch Silfe ber Loupe fich noch ertennen ließen. Much bemertte ich wieber= bolt, bag bie geflügelten Thiere immer bie erften waren, welche fich entfernt hatten.

Den umgefehrten Berfuch, Die Rofenblattlaus auf anbere Rofen, fowie bie grune Apfelblattlaus auf Rofen ju verfegen, habe ich 1857 nicht gemacht, weil ich auch nicht einen von Rofenblattlaufen gang freien Rofenftod finben fonnte, und bas Refultat bes Berfuchs baber immer nur unficher ausfallen mußte: Dagegen murbe bie Rirfchenblattlaus auf Rirfchenzweigen mehrmals leicht und ohne alle Schwieria= feit fortgebracht, felbit wenn fie auch nur in geringer Angahl angefett war, und vermehrte fich balb, und gleiches Refultat batte ich mit bem Berfeken ber Sollunber= blattlaus auf Sollunderzweige, nachbem ich auch biefe ichlieflich aufgefunden batte. obwohl ich mit ber Sollunberblattlaus nicht lange genug operiren fonnte, ba, nachbem bie Thiere, und bas auch nur an amei Stellen, fich ftarfer vermehrt hatten, ein einziges ftartes, mit ftartem Binbe verbunbenes Bewitterichauer fie fammtlich vernichtete, burch welches bagegen bie Rirfchenblattlaus wenig litt.

Die erften Sollunberblattlaufe fanb ich am 27. Juni, wo ich an einem geschütt und etwas bumpf ftebenben großen Bufche einen ichon an zwei Stellen, und an ber einen Stelle etwa 11/2 Boll lang bicht mit Blattlaufen befetten jungen Trieb entbedte. Tage barauf fant ich, etwa 20 Schritte bavon, an einem in einer nordlichen Gde,

mehrmals vergeblich burchfucht batte, noch funf andere ichon ftellenweise mit Bollunber= blattlaufen befette junge Triebe. 3ch fchritt mit bem querft entbedten Zweige fogleich gu Berfuchen , ichnitt ben , faft eines fleinen Kingers biden Trieb beraus, nahm ihm noch wieber bie oberen mit Blattlaufen erft wenig befegten Anoten, indem bie Thiere bauptfachlich in ber Rabe bes britten entwidelten Blattervaares von oben, nur um ben Mitteltrieb fich an= gefiebelt hatten, und banb bas gebliebene Ameigftud, an bem wohl 300 Blattlaufe fiten mochten, an vier junge noch weiche und im Bachfen begriffene Burgeltriebe eines burch Bargfluß abgeftorbenen jungen Sauerfirschenbaums, bie ich einander fo weit naberte, bag bie Thiere von einem ber Triebe auf ben anbern tommen tonn= In ber Rabe fteben noch ein anberer junger Guftirfden-Bochftamm, fo wie awei junge Zwergftamme ber Oftheimer Beichfel, auch eine Schattenfirfche und eine Spbride von Lacfen an ber Saus: manb. an benen allen ich jest Riridenblattlaufe nicht entbeden fonnte. Die Oftheimer Beichfeln batten gwar Anfangs Juni an mehreren Spigen ber Commertriebe Blattlaufe gehabt, hatten fich aber nach bem Abschneiben aller Zweigfpigen fpater gefund gezeigt. Bum Begenverfuche band ich bie von bem abgeschnittenen Sollumbertriebe berausgeschnittene Spike, an ber nur etwa ein Dukenb Blattlaufe über bem nachften Blatterpaare um ben Mitteltrieb fagen, an einen geichust ftebenben jungen Sollunderbuich, an welchem ich bis 14 Tage vorher wieberbolt bie Unfiebelung ber Rirfchenblattlaus vergeblich versucht hatte, und ber auch unter ber Loupe fich jest gang rein zeigte. bie ber Thurm mit ber Rirche bilbet. - Schon nach zwei Stunden murben bie

Blattlaufe an bem an bie jungen Riricbentriebe gebundenen Ameigftude unruhig und froden balb in großer Bahl auf ben Rirfchenzweigen umber. Begen Abend fab ich ihre Bahl ichon fichtbar verminbert; am anbern Morgen maren bie meiften verfdmunben und nur noch Gingelne frochen an ben Riridenameigen umber, von benen ich vier an ber Mittelrippe eines Blattes, andere wenige an bem Mitteltriebe felbft faugen fab. Un bem angebunbenen Sol= lunbergmeige faß gleichfalls, obichon er welf war, noch eine Anzahl kleinerer Thiere. Tage barauf maren aber alle mit einanber verschwunden, und fand ich unter einem Ririchenblatte nur noch ein paar tobte, jufammengefdrumpfte Thiere. Das Better bei biefem Berfuche mar angenehm marm und bie Luft rubig. Entgegengefesten Erfolg fah ich an bem jungen Sollunberbufche, an welchem ichon am anbern Dorgen, fo viel ich abichaken fonnte, alle Thiere, bie an bem angebunbenen Ameigftude gefeffen batten, ju zwei neuen Colonien fich angefiebelt batten und zwar nicht unter Blattern, fonbern in ber Mabe bes borlegten und vorvorlegten, ichon mehr entwidelten Blatterpagres um ben jungen Mitteltrieb felbft. Sier vermehrten fie fich balb betrachtlich, bis ber obgebachte Plagregen auch fie vernichtete. Bon bem Sollunberbufche neben ber Rirche habe ich am 28. Juni und fpater noch breimal mit Blattlaufen befette Triebe geholt, und biefe fowohl an bie obgebachten Burgelausläufer bes Sauerfirfchenbaums, bie ich jest burch vorgefeste breite Bretter gegen Sonne und Bind noch zu fchugen fuchte, als auch an Zweige junger Schattenweichfeln an einer Band und an jungen, triebigen Suffirfden in ber Baumfdule, an Stellen, wo fich bisber noch feine Blattlaufe ge= zeigt hatten, befeftigt. Das Refultat mar

immer ganz ahnlich, wie ich es soeben bei dem ersten Bersuche ausführlicher angegeben habe.

Der laufenbe Sommer (1858) mar, bei fortwährender Durre, Anfange mehrere Bo= den hindurch ber Bermehrung ber Blattlaufe nicht gunftig, obwohl man namentlich ftarte Bermehrung ber Rirfchenblattlaus batte erwarten follen, ba bas Better ben Dai binburch faft immer falt mar, und burch leichte Rachtfrofte vom 7. bis jum 9. Dai, bie in einer Racht felbft etwas Gis auf ftebenbem Baffer erzeugten, einige Stodung ber Gafte in ben Rirfcbaumen berbeis geführt fein mußte. Gie vermehrten fich erft ftarter ju Enbe bes Dai's und im Juni, nachbem mehr Barme eingetreten war und einige ftarfere Regenschauer ein rafcheres Bachsthum ber Baume geforbert hatten, auf welche freilich, bei tief binab ganglich ausgetrodnetem Boben und einer im Juni balb eintretenben Site von 22, 24, felbft 260 Reaumur im Schatten, balb wieber große Durre folgte. Die Sollunberblattlans fant fich wieber erft fpater ein als bie Ririchenblattlaus, und mabrend biefe im Juni fich fart ausbreitete, vermehrte auch basmal bie Sollunberblattlaus fich lange nur langfam und auch nur auf einem einzigen Bufche, ber an einer Banb in norblicher Erpofition fteht, bis ich von biefem Buide an mehreren Stellen Colonien angelegt batte. Much bie grune Apfelblattlaus vermehrte fich nicht ftart, und fand ich fie in beträchtlicher Rabl nur erft Enbe Dai und im Juni auf einzelnen Trieben und befonbers auf einigen Burgelausläufern von Johannisftammen in ber Baumichule, bie gang bamit überbedt waren. Gie fand fich fporabifch auch auf ben meiften Apfelgwergen in meinem Barten beim Saufe, perbreitete fich aber nicht ftart und war leicht im Raume gu

balten. Dagegen machte mir auf meinen tonnte. Diefe find im laufenben Sommer Apfelameigen viel au ichaffen eine ichmutig rothliche, wie mit etwas Debl überftreute, etwas größere Blattlaus, bie ich erft bier feit einigen Jahren fennen gelernt habe, bie, wenn man fie an ben Blattern gerbrudt, bem Ringer ein ichmieriges Gefühl gibt, und unter beren Stichen bie Blatter fich gang aufammenrollen, fo baß fein Regen bie Thiere treffen fann, ja bie Triebe felbft ichief ju machfen anfangen unb, als ob burch bie Stiche ber Thiere ein Gift in bie Triebe getommen mare, allmalia icon bie junaften mit Thieren noch gar nicht befetten Blatter ihre Ranber abwarts frummen und fich ju einem guten Bohn= orte für ben fie balb einnehmenben bofen Durch biefe Thiere litt Gaft ausbilben. auch wieber bie ichon obgebachte Byramibe von Downtons Bepping, mabrend fich bie grune Blattlaus nur wenig auf ihr zeigte, obwohl bas Rofenguartier babei und noch mehr bas auch nahe ftehenbe Felb mit Monaterofen mit ber Rofenblattlaus wieber ftart bebedt maren.

Die erften Riridenblattlaufe fand ich am 12. Dai, und qualeich an einem Rumex, bem in ben Barten fich finbenben fogenannten englischen Spinat, eine fcmarge Blatt= laus, bie ber Ririchenblattlaus weit abn= licher ift, als bie Sollunderblattlaus, fich namentlich in ihrem bamaligen Ruftanb berfelben weit abnlicher zeigte, nur noch etwas großer und matt und ichmukig ichwarz war, und gleichfalls geffugelte Thiere von gang ichwarger Farbe mit glasartig burch= fichtigen, fcwarz geaberten Flügeln gibt. Mm 15. Dai fand ich auch ichon Rofen= blattlaufe und grune Apfelblattlaufe. Die Sollunderblattlaus entbedte ich querft am 17. Dai und hatte fie erft am 22, bie erfte neue Colonie angelegt, fo bag ich ba

noch gablreicher als voriges Jahr und noch mehr unter abfichtlich peranberten Umftan= ben angestellt; ihr Refultat ift aber immer baffelbe gemefen ale poriges Sabr, fo bak es mir leicht warb und immer gleich auf ben erften Angriff gelang, febe ber bier fraglichen Thierarten auf bem ihr eigen= thumlichen Gemachfe fortzubringen, mab= rend es mir nicht ein einziges Dal gelungen ift, bie Ririchenblattlaus Sollunder, und umgefehrt bie Sollunderblattlaus auf Ririchen, ober bie obgebachte ichwarze Blattlaus vom Rumer auf Ririchen ober Sollunder, imgleichen bie Rofen= blattlaus auf Mepfeln und bie Apfelblattlaus. auf Rofen angubringen. fand auch auf einem jungen. 5 Roll im Durchmeffer baltenben Birnftamme, ben ich poriges Sahr und biefes Sabr gum Brobebaum gemacht habe, beim lofen ber Reifer eine bisber auf Birnbaumen mir nie vorgekommene fcmutig-rothliche Blatt= laus, unter beren Stiden bie Blatter fich gleichfalls gang gufammenrollen und bie ich von ber obgebachten ichmukig-rothlichen Blattlaus auf Mepfelbaumen in Richts unterscheiben fonnte, als bag fie noch ein Beniges größer ichien, ftarter gefchwarate Sonigtrompeten hatte und bie berange= wachsenen Thiere noch ftarter wie mit Mehl beftreut maren. Gie burfte auf bem Brobebaum nicht gebulbet werben, und habe ich mit ihr nur zwei Berfuche machen tonnen, fie auf jungen Apfeltrieben angubringen, bie gleichfalls babin ausfielen, baß fie zwar Anfangs auf ben Apfel übergingen, fich aber balb nach und nach verloren, wie fie benn auch nicht auf einen Apfelzweig übergegangen maren, ber vom benachbarten Baume in ben jungen Brobe = Birnbaum bineinragte, und mit erft mit ihr bie Berfuche wieber beginnen jungen Loben an einen mit ben rothlichen - 3ch werbe bie Berfuche nicht im Gin= gelnen fpecieller angugeben brauchen, wenn ich nur binguffige, baß ich fie abermale mit Borficht und Gorgfalt ju machen fuchte, und will ich nur noch angeben, mas fie Reues und noch mehr meine Un= ficht Beftatigenbes enthielten. -Die Rofenblattlaus fente ich am 22. Mai gleichzeitig auf fieben Stellen an junge, aus ber Erbe bervorgefommene Triebe von Centifolien, weißen Rofen und Bandrofen, bie fich noch in großerer Rahl von Rofenblattlaufen frei fanben, weil bie Stode felbft jum Theil bis gegen bie Erbe bin erfroren waren. Die Thiere hatten fich fcon nach 6 Stunben auf ihren fammtlichen neuen Wohnplagen wohnlich einge richtet und gwar - wie man bas bei ber Rofenblattlaus immer finbet - nicht unter Blattern, fonbern um ben jungen Mitteltrieb angefest, und vermehrten fich balb fo, bag bie Triebe bicht mit ihnen befekt maren. Der mohl fechemal wieberholte Berfuch bagegen, bie Apfelblattlaus auf folden jungen Rofentrieben angubringen, ober bie Rofenblattlaus auf Apfeltrieben, miglang immer, felbft als ich über bie jungen Rofentriebe, um Cout gegen Sonne und Bind zu geben, große, an einer Seite gerbrochene Topfe gefett batte, bie Licht genug guliefien, ober bie Anbringung unter einer übergebedten, an ber gangen Gubfeite mit Bavier belegten Glasglode verfucte. - 208 ich bie Berfuche mit ber Sollunberblattlans begann, feste ich vorfichtig mittelft einer Reberfahne auch ein Thier auf einen jungen Sollun= berbuich, an bem wieber ber Berfuch, bie Riridenblattlaus anzubringen . ameimal miflungen war, und zwei andere an einen bie Sollunderblattlaus auch auf Rirfchen anbern Buid.

Blattlaufen behafteten Birnzweig anftieß. | paares fest, und nach ein paar Tagen hatte bie eine recht große um fich herum schon 30 halbermachiene und fleine Thiere, und bie zwei batten fich bis auf etwa 40 vermehrt. - In einen Topf hatte ich einen jungen fußhoben Sollunberbuich gefest, bem ich zwei junge, neben ber Erbe bervorgefommene Triebe ließ und ihn in meine Stube brachte, theils um noch naber beobachten ju tonnen, theils weil in ber eingeschloffenen Stubenluft bie Blattlaufe fich befonbere rafch vermehren. wurde breimal ber Berfuch vergeblich gemacht, an bemfelben bie Riridenblattlaus angubringen, wobei bie Thiere awar auf ben Sollunderbuid überfrochen und ich fie einzeln baran faugen fab (mas fie aber auch an jungen Blattern bes babei fteben= ben Dleanbers thaten, auf ben gleichfalls balb einige bingefrochen waren), fie fich aber bann alle entfernten. Rachbem barauf ichon mehrere Tage ber Sollunberbuich unter ber Louve von Blattlaufen fich wieber gang rein gezeigt hatte, murbe bie Sollunberblattlaus angefest in 12-15 Gremplaren. Diefe feste fich fogleich an beiben Trieben bes Hollunbers in ber Rabe eines Blatterpaares um ben Mittel= trieb feft, und bat in etwa 10 Tagen fich ju vielen Sunberten vermehrt, welche ben Mitteltrieb beiber Zweige faft feiner gangen Rachbem fie fich Lange nach bebedten. recht vermehrt hatten und auch viele geflügelte barunter fich zeigten, ließ ich ben nicht weiter begoffenen Bollunberbuich nach und nach ftarf welfen und fette wieberbolt frifde in Baffer geftellte Rirfchenameige fo babei, baf bie Ririchentriebe bie welfenben Triebe bes Sollunders berührten, inbem au erwarten mar, bag wenn Sie festen fich fofort am fich nahren tann, namentlich bie geflügelten Mitteltriebe in ber Rabe eines Blatter- Thiere auf bie Rirfchenzweige übergeben wurden, jumal fie in bem engen Bim- jugleich an einige jabrige Apfelwildlinge, mer, beffen Genfter verichloffen blieben, fein anberes frifches Grun fanben. frochen aber taum ein Dugend ungeflügelte Thiere auf bie Rirfchengweige bin. Die Rabl ber übrigen auf ben Bollunbergweis gen verlor fich nach und nach, und bie geflügelten Thiere, von benen viele in einem Spinnengewebe am Fenfter bangen geblieben waren, hatten nach ihrer Wahl felbft lieber an ein fleines Polygonum fich gefett, bas in einem baneben ftebenben Topfe mit jungen Auriteln aufgewachsen war, an beffen Blattern mohl ein Dugenb berfelben 2 Tage lang faß. Gelbft bie wenigen ungeflügelten Thiere, bie auf bie Rirfchenzweige übergegangen maren, berloren fich febr balb wieber. 3ch babe felbst aweimal gefeben, bag von ben meni= gen Sollunderblattlaufen, bie auf einem Rirfchenzweige ichon nach 24 Stunden ober einer einzigen Racht noch gurudgeblieben waren, ein recht großes Thier ein Junges jur Belt brachte, beffen Anfiebelung an bem Orte, wo es geboren war, man um= fomehr hatte erwarten tonnen, wenn biefe Thierart fich auf Rirfchen nabrte; aber beibe Dale verschwanden biefe Jungen mit ben alten Thieren, und in bem einen Kalle, wo ich alle 3 Stunden nachfab, fogar noch früher als bas alte Thier, bas ich noch 24 Stunben langer an bemfelben Aweige fanb.

Zweimal glaubte ich wirflich ichon, es erreicht zu haben, bie Rofenblattlaus auf Aepfeln angubringen; boch mar es nur Schein und ber Berfuch fiel befto mehr verneinend aus. 3ch hatte fie gunachft befeftigt an junge, fich noch bon ber grunen Apfelblattlaus freizeigenbe Triebe eines Zwergbaums, und ba bie Bwergbaume boch icon ju febr fporabifch

auf einem Beete, bas noch feine Blattlaufe zeigte. Un zwei Stellen auf einem ber jahrigen Stammchen und an einem Bweige einer Pyramibe blieben wirflich je amei fast 2/3 ausgewachsene Thiere mehrere Tage binter einander rubig auf berfelben Stelle unter einem Blatte fiken und fogen fichtbar; bann aber war an bem jabrigen Stammchen bas eine Thier, bei bem ber Buche ber Flugel begonnen hatte, geftorben, und von bem anbern fant fich nur noch bie abgeftreifte Bulle, fo bag es geflügelt bavon gezogen war. Auf bem anbern Zweige fagen bie zwei Thiere noch etwa 36 Stunben langer, und fab man bie Flugel unter ber haut machfen; bann hatte bas eine fich gang entfernt, bas zweite fand ich geflügelt unter bem nachften Blatte und 2 Stunden fpater mar es auch nicht mehr zu finden. Doch gewiffer glaubte ich an Erfolg, als ich gleich nach Bfingften bie Rofenblattlaus an bie Triebe eines. jungen Johannisftammes im Topfe in ber Stube feste, ben ich ju Berfuchen Anfangs April eingesett hatte. Es blieben von ben angesetten Thieren funf figen, ein fleines und vier ichon halb ober 2/3 ausgewach= fene; fie fagen gwar nicht immer rubig an berfelben Stelle, fonbern veranberten ofter ihren Blat, fogen aber baufig fichtbar; es festen fich auch mehrmals mehrere naber gufammen um ben Mitteltrieb, als ob fie eine Colonie beginnen wollten, und tonnte ich fie 6 Tage lang an ben brei Trieben bes Stammdens immer alle finben; bann mar bas fleinfte ber Thiere gestorben; von ben übrigen, bie nun unbeweglich auf bemfelben Blage blieben und Bachsthum ber Flügel zeigten, maren amei Tage fpater amei fort, von benen ich bie gurudgelaffenen Gullen fant, und noch mit ber grunen Apfelblattlaus befett maren, 24 Stunden fvater waren auch bie amei anbern fpurlos verichwunden, ohne bag es | in ber gangen Reit gu ber geringften Bermehrung gefommen mare ober fie burch bie veranberte Rahrung bas Geringfte in ihrer Beftalt geanbert batten, fo bag man immer leicht in ihnen bie Rofenblattlaus erfennen fonnte. Die ihnen nicht gufagenbe Rabrung batte nur ihr Leben bis gur Bermanblung fparlich friften tonnen. 218 ich aber barauf an baffelbe Stammchen, nach= bem ich es mehrere Tage binburch von Blattlaufen gang rein gefunden batte, eine Breigfpige mit etwa 20 Thieren ber griinen Apfelblattlaus feste, richteten biefe fich fogleich wohnlich ein und vermehrten fich raich auf minbestens bas Bierfache. Much auf abgeschnittenen, in Glafer gefetten triebigen Apfelameigen brachte ich Apfelblattlaus wiederholt leicht an und vermehrten fie fich barauf, bis bie eingeftedten Zweige im Waffer nicht mehr frisch genug blieben, worauf fie fich wieber mabrnebinbar verminberten.

Wie gar leicht bei Berfuchen ber bier beregten Art Taufchungen mit unterlaufen fonnen, bie bann leicht zu unbegrundeten Annahmen führen, babe ich wieberholt erfabren. Go ereignete es fich mehrmals, baß, nachbem ich einen Apfelftamm ober Aweig nach forgfältiger Unterfuchung glaubte von Apfelblattlaufen rein gefunden gu baben, und ben Trieb mit Rofenblattlaufen ichon angebunden batte, ich bei nochmaliger Untersuchung, balb mit blokem Auge, bald burch Silfe ber Louve, boch noch ein ober ein paar überfebene Thiere unter einem Blatte fanb. Satte ich fie nicht entbedt, fo murben fie fich rafch bermehrt haben, und hatte ich nach wenigen Tagen ben Berfuch, bie Rofenblattlaus auf bem Apfel angubringen, wohl fur gelungen balten fonnen. Roch naber lagen Tauichungen bei ein paar jungen recht faftigen liche, glangend pechichwarze Thiere, bie ich

Ausläufern ber Oftheimer Beichfel, bie mitten amifchen amei. 6 Ruß von einander entfernt ftebenben Buiden ber Oftheimer Beichfel bervorgefommen waren und mir ju Berfuchen besonbers paffend ichienen. Um fie vor Rirfchenblattlaufen zu bewahren, bie auf bem einen Oftheimerstamme fich ichon gezeigt hatten, bebedte ich fie mit einer Glasglode. Acht Tage lang hatte ich fie gang rein gefunden; bann fagen ploglich mehrere icon halb erwachsene Rirfchenblattlaufe auf zwei Blattern unb fanben fich auch auf bem Beichselftamme rechts wieber Triebe mit Blattlaufen, Die fich nach zwei Tagen fpater ichon an zwei Drittbeilen ber jungen Triebe bes Stams mes fanben, mabrend ber Ameraftamm linfe noch feine hatte. Es murben nun bem Zwergstamme rechts bie fammtlichen Bweigfpigen genommen, bie ich jur Borficht felbft an ben Trieben unter ber Glas= glode abzwidte, benen ich vorher bloß bie zwei behafteten Blatter abgepfludt unb gerbrudt batte. Rachbem bie Knofpen ber Muslaufer fo weit wieber getrieben hatten, baß ich glaubte, ben Berfuch mit Anfeten ber Sollunderblattlaus machen zu fonnen, und ich auch auf beiben nebenftebenben größeren Stammen feine Rirfchenblattlaufe bemerfte, feste ich gegen Abend ein Sollunberftud mit etwa 12 Sollunderblattlaufen an, und überzeugte mich, gur Bor= ficht, burch bie Loupe, bag es fammtlich faft ober völlig berangewachsene Thiere mit iconen weißen Querbinben maren. paar jungere Thiere, bei benen biefe Querbinben noch nicht beutlich genug bervortraten, entfernte ich mit einer Defferfpike. Um andern Morgen fand ich unter ber Glasglode feine Sollunberblattlaus mehr; bagegen fagen auf einem ber Triebe wieber zwei halb berangewachsene, rund=

augenblidlich für Ririchenblattlaufe erten= bes Blafenwurms in Bandmurmer im nen mußte, und zeigten fich nun boch auch bei noch forgfältigerer Unterfuchung an bem Oftheimerbuich linte mehrere unten amifchen Gras und im Innern bes Stam= mes fibenbe Triebe ichon binreichend mit Riridenblattlaufen behaftet. Bie Riemanb mirb annehmen wollen, bag bie langlichen, geftreiften und großeren Sollunderblatt= laufe in einer einzigen Racht burch veranberte Nahrung weit fleiner, runber und glangend pedifchwarz hatten werben tonnen, fo erflart fich bas Factum aus ber Unnahme, bag ber in ber Racht herrichenbe Wind eine Angabl Blattlaufe von bem Stamme linfe berabgeichuttelt babe, und biefe ben Beg unter bie an ben unebenen Boben nicht bicht anschließenbe Glasglode gefunden batten.

3ch habe oben bereits auf mahrgenom= mene mertliche Unterfchiebe gwifden ben als überein betrachteten Blattlausarten bingewiesen, und will biefe nunmehr naber angeben. Gie icheinen mir gu betrachtlich, als bag man auf fie tein Bewicht legen Benn Berr Director Ridert gum follte. Erweise, baß auf folde außere Berichiebenbeiten ber Blattlaufe fein Bewicht gu legen fei, fich barauf bezieht, baß auch eine Bergleidung bes Blafenwurms ber Schafe mit bem Bandwurme bie Ibentitat, ober wenn man wolle, Bermanbtichaft beiber nicht murbe baben erfennen laffen, fo glaube ich bagegen bemerten zu burfen : 1) baf Erfahrungen, bie man bei Inteftinen machte und Lebensgefete, bie bei biefen fich etwa wirklich finden, nicht fofort beit boch wegen ber großen Berichiebenund ohne gablreiche und entschiebene Grfahrungen auch auf bie ichon weit hober angenommen werben muffe. 3) Scheint pragnifirte Claffe ber Infecten Anwendung finden burften; 2) baß nach ben über- ift, nicht auf bie Unterschiebe unter berrafchenben Entbedungen, bie man neuer= ichiebenen Blattlaufen felbft in ihrem,

Innern von anbern Thieren, bie finniges Kleifch genoffen batten, gemacht hat (bie allerbings viel Uebergengenbes für fich haben, wenngleich bie Art und Beife, wie bie Gier ber Bandmurmer wieber in Thiere fommen follen, in benen fle gu Finnen werben, mir boch noch zu viel Unerflarliches und Unmahricbeinliches qu enthalten icheint), bie Raturforicher viel= leicht jest in ju gutem Buge fein möchten. Achnliches auch bei anberen Thierarten gu fuchen und angunehmen: und menn man jest glaubt, bag bie erbfenformige Rinne (wenn ich recht behalten babe, im Ranin= den lebenb) und bie ganglich anbers ge-Staltete Finne bes Schweins boch einerlei Thier feien, weil aus beiben gang übereinftimmenbe Banbwurmer fich bilben und bie beiben verschiebenen Gestaltungen ber Finne nur burch ben Bohnplat berbeigeführt feien, in welchen bie Gier beffelben Bandwurms übergegangen feien, fo modte ich wohl glauben, bag wenn nicht wiederholte und ohne Gefahr von Tanidung gemachte Beobachtungen bartbun. baß Gier von einem Bandwurme, ber nur als aus Finnen bes Schweins entstanden angenommen werben fonnte, in einem anbern Thiere au erbienformigen Rinnen geworben feien, und umgefehrt, balb Raturforider nachfolgen werben, Die ben Schluft machen, baß wenn auch ber aus beiben Kinnenarten entstebenbe Bandwurm in feinen außeren Rennzeichen nicht an unterfcheiben fei, eine wefentliche Berichiebenbeit ber Rinnen, bie er wieber erzeugt, mir ber Bergleich, wie er oben bingeftellt binge über ben Uebergang ber Finne und wenn auch gegen andere Insecten mertlich

mobificirten Carpenguftanbe ju paffen, fon- mertlicher, und find Beine, Rubler und bern nur auf Blattlaus und bas volltom= mene aus ihr entftebenbe Infect, und ba fagt uns allerbings bie Erfahrung, baß man aus ber großen Berfchiebenheit ber Blattlaus von bem aus ihr entftehenben Infecte nicht auf Berichiebenheit beiber Thierarten ichließen fann. Gber mare ein Schluß auf Ibentitat zweier febr verfchiebener Blattlausarten ju machen, wenn bie obgebachte Unnahme mit ben beiben Finnenarten fich in langerer Erfahrung bestätigen follte; boch haben bie Raturforicher auf wefentlich verschiebene angere Rennzeichen in ber Infectenwelt bisber immer viel Bewicht gelegt, und wie ich nie gefunden babe, baß es fraend ichwer gehalten hatte, eine Infectenart, bie auf mehreren Bflangenarten fich nahrt ober wenigstens nahren tann, jum Benuffe eines anbern Futters als beffen, worauf man fie fand und fie fich bisber nabrte, gu bringen, fo habe ich auch nie mabrgenommen, bag Beranberung bes Futters mefentliche Beranberungen ber bamit genabrten Larve, und auch bei bem entftehenben volltommenen Infecte andere als folde Beranberungen berbeigeführt batte, in benen man leicht bie betreffenbe Thierart wieber ertennen fonnte. Man fann a. B. aus ber gemeinen Barenraupe burch vericbiebene Rahrung leicht ein Dugenb verfchieben gezeichneter Schmetterlinge ergieben, aber in allen biefen Barietaten ertennt man boch leicht baffelbe Thier wieber.

1) Die Rosenblattlaus, welche ich auf Centifolien, Monaterofen und überhaupt allen Rofenarten überein fanb, ift merflich großer und mehr langgeftredt, als bie grune Apfelblattlaus. Der hinterleib ber letteren neigt mehr gur Rugelform, ber

Boniggefaße bei ber Rofenblattlaus langer und weit mehr lang gestredt als bei ber grunen Apfelblattlaus. Auch icheint ein wesentlicher Unterschied beiber Thiere barin gu liegen, baß bei ber Rofenblattlaus bas unterfte Blied ber Rubler (vielleicht feboch wird biefes unter ftarferer Bergrößerung noch wieber mehrere Glieber zeigen) gegen bie übrigen Blieber fehr lang, bider unb etwas feulenformig ift, und befonbers bie ichon ausgewachsenen Thiere, wenn fie langfam frieden ober ruhig figen, bas Manover machen, bag fie ben Ropf ein wenig erheben, bie unteren Blieber ber Fühler einander genabert, fenfrecht vom Ropfe in bie Bobe richten, und bie übrige Lange ber Fühler bei bem unterften Gliebe rafch in einen ftarten Bintel gefnickt unb bann weiter fanft gebogen über ben hinterleib gurudichlagen. Die grune Apfelblatt= laus bagegen tragt bie Rubler, fanft gefrummt, allermeift feitwarts und fnict fie nie bei bem unterften Gliebe in einen Winkel ein.

Die Farbe ber grunen Blattlaus fanb ich ftets, wie auch immer fcon fruber, icon hellgrun, bie ber Rofenblattlaus ctwas matter, oft faft ichmutig grun, und finden fich bei ber letteren allemal zwifden ben grun gefarbten Thieren faft eben fo viele ichmutig rothlich gefarbte, mabrend ich feit vielen Jahren, bei Sunberten von Beobachtungen und fo auch in ben letten beiben Jahren, mit einzelnen Ausnahmen, nur grun gefarbte Apfelblattlaufe zusammenfigen fanb. In worigem und biefem Jahre fanben fich an einzelnen Baumen und Blattern gwar auch rotbliche barunter, biefe rubrten aber baber, baß aufällig auch bie obgebachte ichmutig ber Rofenblattlaus verfungt fich nach bem rothliche Blattlaus, bie von ber arunen Bruftftude und felbft bem After ju weit Apfelblattlaus gang verschieden ift, auf

bemfelben Baume fich aufhielt, wo bann beiber Thiere barin, bag bie Rofenblatt= einzelne Blatter und Triebe nur bie grune ober bie rothliche Apfelblattlaus nahrten, mabrend auf anbern bie Thiere burcheinander fich angefiebelt hatten. Boriges Sabr fant ich biefe Bermengung nur an einer einzigen Apfelppramibe; bieß Jahr, wo bie fcmutig rothliche Apfelblattlaus fich ftart verbreitete, ift fie mir auf mehreren Baumen vorgefommen, mabrend boch allermeiftens nur grune ober nur rothliche Thiere aufammen lebten; wie ich benn auch bie rothliche Apfelblattlaus ftete nur unter Blattern antraf, mabrend bie grune boch oft auch um ben jungen Mitteltrieb fich anfest. - Die rothen Rofenblattlaufe behielten ihre rothe Farbe bei, wenn fie auf ben Apfelgweigen herumfrochen, und ichien bie rothe Farbung nicht etwa Wirfung ber naben Sautung gu fein, ba auch gang grun gefarbte unter ber Oberhaut machfenbe Flügel zeigten. Much zeigte bie Rofenblattlaus ftete einen intenfiver grun ober roth gefarbten gang8= ftreifen über ben Sinterleib, ben mehrere bergleichen, meiftens blaffere Querftreifen burchfreugten, mabrent ber Sinterleib ber grunen Apfelblattlaus einformig grun er-Endlich maren bei ber grunen fcheint. Apfelblattlaus, auch wenn fie ausgewachfen war, bie Fuggelente oft gar nicht fcmarz, obwohl Schmibberger in feiner ichonen Abhandlung über bie Naturgeschichte ber grunen Apfelblattlaus \*) als Rennzeichen berfelben ichmargliche Ruggelente mit an= gibt, nie aber fo ftart geichwarzt als bei ber Rofenblattlaus, bei ber baufig ber größere Theil bes Femur ichwarz ift. -Enblich liegt ein wefentlicher Unterschieb

laus faft nie unter Blattern, fonbern allemal um ben jungen Commertrieb felbft fich anfest, mabrend bie grune Apfelblattlaus boch allermeift querft auf ber Unterfeite ber jungften Blatter und erft bei ftarterer Bermehrung auch um ben Dittel= trieb fich anfest.

Die geflügelten Beibchen beiber Arten waren awar in ber Große nicht fo merflich verschieben; boch waren Thorax und Ropf bei ber grunen Apfelblattlaus rein unb intenfiv fcmarg, bei ber Rofenblattlaus matt und ichmugig ichwärzlich; auch fand ich wieber ben Unterschied ber langeren Ruge und Rubler und ber weit ftarteren Farbung ber Fuggelente und Fuhler bei ber geflügelten Rofenblattlaus, bie auch meiftens an ber Geite bes Binterleibes noch eine Reihe ichwarzer Bunfte batte. bie bei ber Apfelblattlaus fehlten ober nur unbeutlich hervortraten.

2) Bas bie Riridenblattlaus und Bollunberblattlaus betrifft, fo ift es mabr, bag bie geflügelten Thiere beiber Gorten nicht mefentlich von einander verschieben find (wenigstens fo weit ich bieg bei ichmacher Bergrößerung bemerten fonnte), und wollte es mir nur mehrmals icheinen, baf bie Alugel ber Riridenblattlaus mehr ichneeweiß und weniger ichwarz geabert feien, als bei ber Sollunderblattlaus; boch waren auch wieber bie geflügelten Thiere ber obgedachten Rumerblattlaus von benen ber Sollunderblattlaus in nichts wefentlich verschieben. Dagegen finben fich zwischen ben ungeflügelten Thieren und noch mehr in ber Lebensweife beiber Infectenarten wefentliche Unterschiebe. Die trage fich bewegenbe Ririchenblattlaus ift jung etwas fcmugig-braunroth und wird mit zunehmenbem Alter glangend pechichwarz und nur qu= weilen, wie es mir ichien bei zunehmenber

<sup>\*)</sup> Siebe beffen Beitrage jur Dbftbaumgucht und gur Raturgefdichte ber ben Obftbaumen fcablichen Infecten, 3meites Beft. Ling 1830. S. 190 ff.

und anhaltenber auch ichon größere Thiere noch braunlich fdmary. Die weit agilere Sollunberblattlaus ift bunkellauchgrun bis in's ichwarglich Brine und bie bei meiner Mumerfung gu herrn Dr. Fidert's erftem Auffage nur ans oberflächlicher Anschamma mir wohl noch erinnerlich gewesene grauere Farbe ber Sollunberblattlans ruhrt ber von brei bis vier, von ber Geite bes Sinterleibes auf beffen obere und untere Flache fich bingiebenben, feilformig verlaufenben Querftreifen, neben benen noch mehrere fleinere graue Streifen und Bunfte, oft felbft noch an Thorax und Ropf fich finden. 3m erften Anfange ihres Auftretens und bei fangeren Thieren find biefe Streifen oft noch nicht beutlich ausgebilbet, ober felbft wenig fichtbar, treten aber balb febr in bie Augen fallend hervor, und finbet man nach einiger Beit nach ihrem Auftreten baufig auch ichon bie jungeren Thiere icon geftreift.

herangewachsenen Ririchenblattlaus ift ferner ber obere Theil bes Sinterleibes ichilbartig gewolbt und um biefen gewolbten Theil bes Sinterleibes gieht fich, fast horizontal, ein giemlich breiter, and erhabenen Budeln und bagwifchen liegenden Bertiefungen gebilbeter Rand berum, mahrend bei ber Sollunberblattlaus ber gange Leib weniger gerimbet, fonbern etwas langer ift und auf feiner oberen Seite eine einfache Runbung und Bolbung bilbet, fo bag nur ein fcmaler un= bebeutenber Rand fich um bie Geiten bes Sinterleibes berumgiebt. Nicht weniger find bei ber Ririchenblattlaus bie unteren Blieber ber Rubler bider als bie übrigen und etwas feulenformig geftaltet, was ich bei ber Sollunberblattlaus nicht babe bemerten tonnen. - Borguglich aber tritt bei beiben Thierarten auch hier wieber in ber Art und Beife, wie fie fich am Ameige verpflangen, veranlaffen mich ju ber

Commerhige, waren anfegen, ein wefentlicher Unterschied ber-Go wie bie Rofenblattlaus immer por. ben jungen Trieb felbft und fpater Stiel und Relch ber Blume umgibt, fo fiebelt bie Sollunderblattlaus fich allemal querft nicht an ben Blattern, fonbern am jungen Mitteltriebe felbft, meiftens in ber Rabe eines Blatterpaares an, umgibt ben Mittel= trieb noch in großer Angahl, wenn er ichon giemliche Starte erlangt bat, geht erft, wenn er zu bart wirb, zu ben hoberen, jungeren Anoten bes Triebes fort, und erft wenn ihre Angahl raumlich am Triebe nicht mehr Blat hat, nimmt fie auch bie Blattftiele und etwa bie mittlere Blattrippe mit ein, mahrend bie Rirfdenblatt= laus fich allemal querft an ber jungften Spige bes Triebes und an ber Unterfeite ber jungften Blatter anfindet und fogar in ber jungften Zweigfpige felten an bem Mitteltriebe fist. Die obgebachte, auf bem englischen Spinate gefundene fcmarge Blattlaus war ber Rirfchenblattlaus noch weit ahnlicher als bie Sollunderblattlans, und unterschied fich von ihr hauptfachlich nur burch matter und ichmutiger ichwarze Farbe, weißliche Fuße, und befonbers wenn bie Thiere geflügelt werben wollten, burch ein fo breites, flaches Bruftftud, bag biefes bann bem flachen, breiten Thorax mancher Rafer febr abnlich fab. 3ch habe fie aber, wie ichon obgebacht, trop aller Achnlich= feit, auf Ririchen nicht fortbringen tonnen.

> Die bier bargelegten Berfchiebenheiten ber respective aufanimengehörig fein fol-Ienben Blattlausarten, zusammengehalten bamit, baß es mit aller Gorgfalt und bei gablreichen, ju verschiebenen Beiten und unter veranderten Umftanben angestellten Berfuchen mir nicht bat gelingen wollen, bie eine Thierart auf einen Wohnplag, auf ben fie auch oft übergeben foll, ju

Sollunberblattlaus auf Ririden und bie Rofenblattlaus auf Hepfel und umgefehrt verpflangt habe, nicht vielleicht auf Berfuchen beruben mochte, bei benen irgend eine fo febr leicht mogliche Taufdung mit unterlief, ober ob bie Entomologen nicht vielleicht zu rafch von ber großen Mehnlichfeit ber geflügelten Thiere ber resp. als zusammengeborig betrachteten Arten, auf Ibentitat ber nur abnlichen Corten gefchloffen haben mochten. 3ch weiß wenig= ftens nicht, wie ich meine Berfuche noch hatte anbern und fur ben Grfolg gnuftiger einrichten fonnen, jumal es immer auf ben erften Berfuch gelang, jebe Thierart auf bem ihr eigenthumlichen Bobufige angubringen, und wieberholt felbit auf folden Pflangen, an benen ber Berfuch, bie aubere Blattlausart, welche auch auf ihnen fortfommen foll, anzufiebeln nicht gelungen war, mobei auch ber Ginwand wegfällt, baf bie Pflange nicht bie nothige Dispofition jur Annahme von Blattlaufen ge-Much Comibberger ift es habt habe. immer febr leicht gelungen, Die Apfelblatt= laus von einem Apfelzweige ober Baume auf einen anbern zu verpflangen. Es ift an ber Anficht, baß bie Bflange eine gewiffe Disposition gur Unnahme ber Blatt= laufe haben muffe, wohl etwas Bahres (A. B. ein Stoden ber Gafte burch Groft, ein Rrantwerben burd, ju vieles ober gu weniges Begießen und Regen zc.), boch icheint eine folche Disposition neben überbanpt forbernber Bitterung bauptfachlich nur fur bie erfte Entftebung ober eine ungewöhnliche Berbreitung gemiffer Blattlansarten nothig ju fein, welche Dispofition fich aber bann leicht bei gablreichen Bflangen berfelben Art finden wirb. Gind bie Blattlaufe erft ba, fo find fie fo mab= lerifch binfichtlich eines neuen Bobnorts

Bermuthung, ob die Annahme, daß man die nicht, und suchen die schwarmenden gestüs Holunderblattlaus auf Kirschen und die gelten Thiere sich meistens gerade die kräse Rosenblattlaus auf Nepfel und umgeschrt tigsten und üppigsten Triebe der Baume verpflanzt habe, nicht vielleicht auf Berstuchen beruhen mochte, bei denen irgend stehe aus.

Bei ber großen Mehnlichfeit, welche manche Blattlausarten mit einanber baben. liegt in ber That bie Bermuthung nabe, bag folde fehr abnliche Arten ein und biefelbe Species fein mochten, bie fich nur auf verschiebenen Bewachfen nahren und nabren tonnen. Dan finbet folder Mehnlichkeiten, bie noch weit großer find als bie, welche amifchen ber Sollunberblattlaus und Rirfchenblattlaus ftatt bat, gar manche, und ift g. B. bie gelblich grune Blattlaus, bie unter Blattern ber Johannisbeere lebt, ber Blattlaus bes Pfirfcheubaums febr abnlich, und ebenfo bie grune Blattlaus bes Pflaumenbaums ber grunen Apfelblattlaus bochft abnlich und viel abnlicher, als bie Rofenblattlaus, liefert auch ein fast gang eben fo gefarbtes, nur ein wenig fleineres, geflügeltes Thier, wiewohl fie fich wefentlich baburch von ibr untericeibet, bag unter ihren Stichen bie Bflaumenblatter fich wo moglich noch weit ftarter gufammenrollen, als bie Apfelblatter unter ben Stichen ber obgebachten ichmugig rothlichen Blattlaus, woburch oft gange Zweige ber Baume abfterben, und baß, fo viel ich feit brei Jahren bemertte, fammtliche Thiere ber grinen Bflaumenblattlaus gegen Johannis icon geflügelt merben, und biefes Ungeziefer bann berichwindet, fo bag boch wenigstens im zweiten Triebe bie Bflaumenbaume noch einige gefunde Commertriebe machen fonnen, wenn bann nicht bie hellblauliche Bflaumenblattlaus, bie fich erft mit bem Juni einfindet, wieber über fie berfallt. fann auch fein, baß folche Ibentitaten fich noch mehrfällig berausftellen, wenngleich

taten nicht fattfinben mochten, und wer Beit genug bat, bie in vielen Studen noch fo bunfle, aber bochft angiebenbe Raturgeschichte ber Blattlaufe burch bebarrliche und umfichtige Untersuchungen mehr aufzuhellen, ber wird fich bamit nicht blok um bie Biffenichaft, fonbern auch um ben Gartenbau und bie Landwirthichaft ein bleibenbes Berbienft erwerben. indeß nicht ju viele Ibentitaten mogen gefunden werben, bleibt in ber That fur Garten= und Lanbbau bochft munichen8= werth, benn wie follte man fich gegen biefe fleinen Bermufter noch retten, wenn baffelbe auf ber einen Bflangenart burch Rleiß ber Menichen ober Bitterungsverbaltniffe gerftorte Thier inbeffen auf einer andern Pflangenart ruhig fortlebte, um pon ba aus frater erneuerte Angriffe gu beginnen? Diefelbe Blattlausart auf meb= reren Bflangen, auf benen fie lebte, mirtfam ju verfolgen, murbe über alle Rrafte binausgeben. Es fcbeint baber eine weife Ginrichtung in ber Ratur ju fein, bag bas unter Umflanben fich fo gewaltig verbreis tenbe Ungeziefer allermeiftens nur auf einer speciellen Thier: ober Bflangenart fich nahren fann, und wie bie Erfahrung lebrt, bag bie Laus bes einen Thieres auf einem anbern, felbft wenn fie gablreich auf biefes binauffroch, fich nicht nabren fann . fonbern es balb wieber verläßt, fo mochte auch bei ben Blattlaufen bas gleiche Ihre Propagation ift Befet berrichen. obnebin icon raich genug, ja nicht felten faft unbegreiflich, inbem man au Zweigen und Baumen, an benen man heute jebes behaftete Blatt abgenfludt und bie Thiere barauf gerbrudt hatte, nach 3-4 Tagen nicht felten ichon wieber Dugenbe neuer Thiere aufammenfigen ficht. Bei ber Ro- land am Bauche berfelben festflammerte;

fie unter ben bier fraglichen vier Barie- | bag ein zweites Junge icon in bie Geburt getreten mar, ebe bas erfte noch gang geboren war, und icon mit gut halber Leibeslange hervorftanb, als nach einer Biertelftunbe bas erfte Junge von ber Mutter fich getrennt batte, und um zwei erwachsene Sollunderblattlaufe, bie auf einen Zweig fich feparat bingefest hatten, fand ich nach 12 Stunden ichon 11 Junge berum, bie obne Ameifel in ber turgen Reit von ihnen geboren waren. Schmibberger nimmt an, bag bie junge Apfel= blattlaus am neunten Tage nach ihrer Beburt bie Rahigfeit erhalte, wieber lebenbige Junge ju gebaren; vielleicht machte er biefe Beobachtung inbeg junachft nur an ben Topfbaumen in feiner Stube und founte es fein, bag bie Fortpflangung im Freien noch viel rafder vor fich geht.

Schlieflich will ich noch bie Bemerfung bingufugen, bag nach allen meinen, in biefem Buntte gewiß binreichend ficheren Beobachtungen ber Ameife nicht bas Berbienft jugufdreiben ift, bag fie ju ben Feinden ber Blattlaufe gebore und ungablige berfelben vergebre, vielmehr ich nur ber Meinung berer beitreten fann, welche Die Blattlaufe bie Milchfube ber Ameifen genannt baben. 218 Reinbe ber Blattläufe babe ich bemerft neben ben Parpen ber verschiebenen Coccinellen mehrere Cimerarten, eine Larve, welche einem Sprphus angehören mochte, ben Rreugichnabel (Loxia curvirostris), ben ich in Gulingen fich tagelang von ber blaulichen Bflaumenblattlaus nahren fah, und in letteren Bochen bemerkte ich auch eine rothliche, febr rafch laufende Dilbe, gut halb fo groß, wie erwachsene Blattlaufe, zwischen benen ein halbes Dugend biefer Milben herumlief und fich balb an biefe, balb an jene Blattfenblattlaus habe ich mehrmals gefeben, boch fonnte ich nicht ermitteln, ob fie

ihnen nahren wollte. Diemals habe ich bagegen, bei vielen Sunderten von Beobachtungen, weber früher noch in ben beiben letten Jahren gefeben, bag eine Ameife eine Blattlaus getobtet ober bavon getragen hatte. Es fieht unter ber Loupe wunderlich aus, wenn bie ungeschlachten Ameifen mit ihren großen Rrallen über bie Blattlaufe bin und ber laufen, bie gang ruhig babei figen bleiben, und bochftens, wenn ber Ameifen zu viele fommen, ben Sinterleib wie abwehrend in die Sobe werfen und bin und ber breben. Das Ueberbinlaufen ber Ameifen über bie Blatt= laufe, welche fie auch mit ihren Gublern in rafder Bewegung faft fortmabrend be= tupfen und gleichsam ju figeln icheinen, icheint vielmehr fur bie Blattlaus ein Reig gu fein, ihren Sonig bon fich ju geben, und richtet eine Blattlaus ben Binterleib in bie Bobe und bringt einen Tropfen Bonig bervor, fo ift auch angenblidlich eine Ameife ba, öffnet und ichließt ein Baarmal ihre Maxillen und ber Tropfen ift verschwunden. Gelbft wenn an ben Honigtrompeten ber Blattlaus fein Tropfen figt, fneipt boch öfter bie Ameife ihre Freggangen und Maxillen über ber Gpige berfelben aufammen, indem fie vielleicht noch immer Refte von Sonia baran finbet. Auf ben Blattlaufen auf bem in meine Stube geftellten Apfelftammden frochen wohl einen Tag lang reichlich 50 Ameifen berum, ba an ber Sauswand ein Reft berfelben war, boch verminberte fich bie Bahl ber Blattlaufe nicht und habe ich auch unter bem Bergrößerungsglafe nicht gefeben, baß bie vielen Ameifen etwas Beiteres gefucht hatten, als Honig, obwohl man hatte annehmen burfen, bag bei ihrer großeren Bahl, und weil jebe einzelne nur menia Sonia erlangen fonnte, fie fich an

biefelben tobtet, ober fich nur als Dilbe auf bie Blattlaufe felbit gemacht haben murben. wenn fie biefe überhaupt verzehrten, bie fie im Begentheile febr gu ichonen icheinen. Es find alfo nur bie Gufigfeiten ber Blattlaufe, benen bie Ameifen auf ben Baumen nachgeben, und wenn ich auch feinen befonbern Schaben bemertt babe, ben bie Ameifen, außer bem Benagen füßer Früchte in ben Garten, aurichten, fo babe ich boch auch irgend einen merflichen Ruben von ihnen nicht wahrgenommen, ja felbft niemals mahrgenommen, baß fie noch ge= funbe Raupen angegriffen hatten. ber Erbe liegenbe, burch ben Stich einer Schlupfmefpe ober fonftige Beichabigung frante ober getobtete Rauven babe ich fie wegtragen feben; bei voller Rraft mochte aber felbft ber fleinfte Gpanner ihnen gu viel Mustelfraft haben, als baß fie ibn überwältigen fonnten, und bag fie mit ihren Freggangen eine Raupe angriffen, um fie zu tobten, fah ich nie, und wurbe man bei einiger Aufmertfamteit folden Rampf boch ofter bemerten muffen, ba er ein eben fo anhaltenber werben mußte, als ber Rampf ber Larve bes Carabus hortensis und auratus mit bem Regenwurme.

Beinien, ben 20. Juni 1858.

Oberbied.

Erfahrungen über das erneuerte Derpflangen von Obftbaumen, welche nach dem Verseben nicht austreiben wollen.

Bom herrn Gutebefiger Dauringer in Unterfenbling bei Dinden.

Berr Superintenbent Oberbiedt theilte im Jahrgang 1856 bie überrafchenbe Grfahrung mit, bag Baume, bie im Fruh: jahr gepflangt nicht austrieben, mahrenb

bes Commers ausgehoben, an ben Burgeln | fie recht forgfältig an andere Stellen verbeschnitten und wieber eingepflangt, barnach freudig austrieben. - 218 ich im April poriges Sabr mein bier neu erworbenes Anweien bezog, nahm ich, fo viel thunlich, meine Baume von Beifenfelb mit bieber. Unter ca. 200 im April gepflangten blieben 21 Stud im Triebe gurud, trieben theils gar nicht, theils ichlecht. Bon biefen bob ich, mich an die Mittbeilung bes herrn Dberbied erinnernb, Mitte Juli 12 Ctud aus, beidnitt beren Burgel und pflangte fie unter reichlichem Gingießen wieber ein. Alle 12 Stud zeigten balb hiernach frifches Leben, indem fie nach 3-4 Bochen ichone Triebe machten, mabrend die nicht verpflangten bis gum Berbit fummerten, theils gang gurnd gingen. 3ch meine, bag biefe Erfahrung bes Berrn Oberbied ber hoch: ften Beachtung aller Obftguchter werth fei, benn taum wird es eine Frubjahre: pflanzung geben, von ber nicht einige Stude gurudbleiben ober fummern ; werben biefe von Ende Juni ab berausgenommen und frifch verpflangt, fo find fie gerettet \*).

3ch habe, ermuthigt hiedurch, gegen Enbe Auguft mehrere im April gepflaugte Baume, welche mich an ihrem gegenwartigen Stanborte genirten, im ichonften Trieb und Blatterichmud ausgehoben und pflangt, und faum, bag ihre Blatter trauer= ten; ibre jungen Triebe und Augen zeigen fich fest wo moglich fraftiger und iconer. als bie ber übrigen. Gin bochft über= rafchenbes Beifviel gibt mir ein innger Bfirfichbaum, ben ich Anfangs Geptember eines Banes wegen von feiner Stelle nebmen und an eine andere pflangen mußte. Alle meine im April v. 3. aepflangten Bfirfiche und Aprifofen find bei ber im Rovember eingetretenen Winterfalte total erfroren, und biefer verpflangte Bfirfich fteht heute noch frifch und unverfehrt. Die Erklarung ift naturlich leicht und ein= fach in ber unterbrochenen Gaftbewegung und baburch erfolgten Abhartung bes Golies gu finden, wogegen bie übrigen bei ber warmen Oftoberwitterung bis Ende biefes Monats in Trieb blieben, und von ber ungewohnlich raich und ftreng eingetretenen Ralte eben bieburch gerftort murben. 3ft boch letteres babier auch an vielen Apfel= gwergbaumen, die ihren zweiten Trieb ber Trodene und Sige wegen febr fpat und ichwach machten, ber Kall.

D.

Berichtserftattung über die nach Alethode des Berrn Superintendent Oberdieck im Sommer 1858 zum wiederholten Male verfetten Baume.

Gin Banm von Notaire Minot fam 1857 auf Quitte von Bilvorbe, machte in biefem Jahre zwei Boll lange, Frucht= fpießen ahnliche Triebe, befam 1858 viele, ben halben Umfang einnehmenbe Brand-Obwohl er als tobt betrachtet fleden. murbe, versuchte man nach Rurudichneibung

<sup>\*)</sup> Es ift mir lieb, bag bie bon mir gemachte Babrnehmung, bie Anfange unbeachtet bleiben gu wollen ichien, boch icon von mehreren Seiten ber Beftätigungen erhalt. Ber bas von mir eingeichlagene Berfahren anwenbet, wird feinen berpflangten, übrigens gefunden Baum verlieren, Doch glaube ich, bag man bei Baumen, bie nicht austreiben wollen, vielleicht noch beffer bas Umpflangen icon Enbe Dai vornimmt. Ramen fie auch bann noch nicht, fo wirb eine Bieberholung ber Operation gegen Johannis bei anbebenbem zweiten Gafttriebe immer noch ficheren Erfolg haben. Bergleiche meine Mittbeilung in ber Monateidrift 1858.

ber Burzel und Arone bas Wiedereinsetzen mittelst Einschlämmung. Nach 14 Tagen trieb er aus schlafenden Augen zunächst der Erbe neu und machte bis zum herbste zwei Joll lange Triebe.

Winterkönigin; war 1856 in die Schule verset, wuchs 1857 schwach und ließ 1858, nach gleich schwachem Wuchse, die Blätter sinken. Beim Außeben sand man die Wurzeln von Engerlingen starf angebissen. Es mußten alle Wurzeln bis auf eine einzige geradestehende Pfahlwurzel abgenommen werden. In der durchsiebten Erde fanden sich drei Engerlinge. Wurde wieder eingesest und eingeschlämmt und trieß bis 15. Juli 1858 neue Blätter, die bis jest an dem Gesundheitszustande des Baumes nicht zweiseln lassen.

Martbirne; Topfbaum von 1855, murbe 1856 in bie Schule perfett, muchs 1856 und 1857 gut, und hatte felbit 1858 mehrere Roll lange Triebe gemacht: fing Anfang Juli 1858 ju welten an und ließ feine Sommertriebe finten. Bei Musheben am 3. Juli zeigten fich Die Burgeln freifelformig verfchlungen. wurden biefe Burgeln auf 2/3 ihrer Lange gefürzt, Commertriebe jur Balfte gurud: geschnitten und bie Blatter abgenommen. Rach Ginfchlammung tamen 15. Juli fraftige Triebe bervor, bie bis Berbft 5 Boll lange, gefunde Triebe machten.

Daffelbe ergab fich bei einem andern Baume berfelben Sorte.

November: Dechantsbirne; war 1856 in die Schule versett und war bis 1858 gut gewachsen, so daß sie ihr Prüssungsreis dis 3. Juli 1858 gut beblätterte. Nach sichtlichem Welkwerden und ausgeschoon zeigten sich die Wurzeln wenig ausgesissen. Nach Beschneidung der Wurzeln wurde sie eingeschlämmt. Nach 14 Tagen erschienen neue Blätter, sowohl am Baume

ber Burzel und Krone bas Wiebereinsehen als auch am Prüfungsreis, letieres trieb mittelst Einschlämmung. Rach 14 Tagen aber bis zum Gerbste nur schwach.

Rloppelbirne, beutiche Binter-Bomerangenbirne; biefe murbe 1856 in bie Chule verfest, betam megen befriebigenbem bisherigen Buchs 1858 ein Brufungereis, bas wohl fdmad muche, mabrend ber Baum felbft bloß Blatter getrieben hatte. Beim Musheben fanden fich veraltete Unbiffe an ben Burgeln. Mlle haarwurgeln niußten befeitigt werben, fo baf bloß eine 10 Roll lange Bfabl= wurzel übrig blieb, bie neu beschnitten und bie Rrone gurudgeschnitten murbe : vom Brufungereis murben bloß bie Blatter abgenommen. Acht Tage nach Ginfchlammung trieb bas Brufungereis Blatter, mabrend ber Baum felbft erft Enbe Juli Blatter machte, feitbem aber gefund blieb.

Henkel d'hiver; war 1858 mit Ballen in die Schule versett, machte bis 10. Juli 2 Boll lange Triebe, welkte aber sichtlich. Beim Ausheben konnte keine Ursache des Welkens entbeckt werden, es wäre denn, daß der Ballen unterhalb Luftraum hatte. Am 10. Juli wurde der Baum wieder frisch an Burzeln und Krone beschnitten, das Wiedereinsehen mit Einschlämmung vorgenommen und nach 8 Tagen schwollen die Augen an, trieben nach 14 Tagen Blätter, und bis zu herbste 2 Boll lange Triebe.

Bu Ende Juli 1858 wurde ber in 1858 mit Ballen in die Schule versette König Jakob wegen Richtanstreiben ausgehoben. Die Wurzeln waren an der Schnittstäche bereits faul; nach neuerlicher Beschneibung der Wurzel und Krone wurde er eingeschlämmt. Am 6. Augnst hatte er bereits auf fünf Stellen aus schlasenden Augen Vlätter getrieben, ohne jedoch Sommertriebe zu machen.

Die Spate gelbe Reinette unb

bie Bunttirte Reinette litten an bem- | Anfrage gestellt, wie bieß gescheben muffe, felben Uebel und erholten fich gang gleichartig.

Am 6. August 1858 murben bie im Frubjahre 1858 in freies Land verfetten Sochftamme Catharine Lambré, Rapoleons = Butterbirne, Marie Barent, Deffauer Beigbirne, Oberbieds Butterbirne, Fleur de Neige, Rronpring Kerbinanb ausgehoben, weil fie nicht ausgetrieben hatten, und von oben berab mitunter bis jur Salfte bes Stammes abgeftorben waren. Die Burgeln murben neuerlich beschnitten und in bie Schule eingeschlammt. Alle biefe trieben mit Ausnahme eines einzigen Stanunes fraftig an und find im Berbfte mit Blattern berfeben gemefen.

Stertowit in Böhmen, am 31. Dez. 1858. Loreng Stöbr , Gartner.

#### Anmerkung ber Redaction.

Die intereffanten Notigen, welche biefer Auffat gibt, muffen bereits als eine Erweiterung ber von mir gemachten Bahr= nehmung betrachtet werben, ba meine Grfabrungen nur an verpflangten Baumen. bie nicht austreiben wollten, ober nach bem Berpflangen im erften Jahre nur hochft fdwach getrieben hatten, gemacht Das Berbienft ber gemachten Bahrnehmung fällt baher nur bem Berrn Berfaffer gu. Đ.

Das Druliren ohne Ginfeben des Auges unter die Rinde.

Bom Berrn Rector Frang in Cottbus.

Bor einiger Beit warb, wie ich glaube in ber Monatefdrift fur Bomologie, bie vielfacher Erfahrung und ungleich leichter

indem bie Berfuche miglungen feien.

Dir ift bie bezeichnete Beredlungsart aus einer fleinen Schrift über Obftbau. von Babefer, wenn ich nicht irre, befannt geworben. Der Berfaffer gibt barin an, bağ bie Romer biefe Urt ber Beredlung geubt batten. Gie geschieht im Minter, wenn Bilbling und Cbelreis im Rubeftanb



in ber Reichnung angebeuteten Beife mit zwei Schnitten ausgeschnitten, in einem abnlichen Ausschnitt in ben Wildling ein= gefest , gegen Ginbringen von Luft und Baffer mobl verflebt.

3ch habe auf biefe Art nur einmal verebelt, im Januar, einen Rofenftamm, ber eine Rrone pon Centifolie trug. 3ch feste fo bas Ange von einer Moosrofe

(58 muche an, trieb aber nicht im erften, wie auch nicht im zweiten Jahre, weil mich bie Centifolienfrone bauerte und ich fie baber nicht abschnitt. Das Muge felbit fab icon roth aus, Schilb und Auge maren offenbar ftarfer geworben. Da ich verfett warb, fann ich nicht fagen, ob bas Auge fpater etwa noch ausgetrieben bat.

Diefe Art ju verebeln ift alfo faft nichts als ein Copuliren bloß mit ber Runge bes Gbelreifes, in umgefehrter Korm, ohne Abidneiben ber Krone bes Wilblings.

Das gewöhnliche Oculiren, mit etwas Soly bas Auge flach abgeschnitten, geschieht ungleich fcneller - ift freilich im Bin= ter nicht anwenbbar.

Das Deuliren mit Sold, welches mir por etwa 20 Jahren Berr Superintenbent Martius in Bergberg als ficherer nach zeigte, wende ich jest stets an, außer bei legen, ziemlich 1/4 Boll breit, beckte ihn sehr staten Trieben, wie beim Oculiren wieder mit guter, leichter Erde, seste darauf der rothblühenden in die gewöhnliche Roß- kastanie, wo das Ange mit Holz kaum Theile mit Lehm gefüllt war, und das einzuschiehen wäre, weil es zu die würde. Wasselfer, das ich von Zeit zu zeit zu

Das Oculiren mit Holz gestattet die Benühung sehr schwacher und saftarmer Reiser, was besonders bei Anzucht der Rosen von sehr großem Werth ist. Dabei ist es sehr gleichgiltig, ob etwas von dem Warte mit dem Holz adheschnitten ist oder nicht. Aur schaffer, glatter Schnitt, ein im Saft stehender Wildling, rasches Einsehen Bes Auges, ein guter Berkaud das ist die Hougen sind unverleht; mit Holz geschnittenen Augen sind unverleht; mit Holz eingeseht wachsen sie sinderer.

## Edle gaume, murgelecht.

Ich habe früher barüber einige Bersuche gemacht, die burch Beränderung bes Bohnortes mitten im Sommer unterbrochen wurden.

Ich hatte nahe an ber Erbe Birnund Apfelstämmchen copulirt. Es trieben mehrere Augen der Ebelreiser. Den haupttrieb zog ich zum Stamm, die Rebenzweige bog ich abwärts, damit sie den Ebelstamm verstärken, aber nicht beeinträchtigen möchten. Bald waren sie bis zur Erde gebogen, wo ein Stein sie andrücken half, hinter welchem sie wieder nach oben wuchsen. Da die Zweige im zweiten Jahre lang genug waren, legte ich sie mit dem mittleren Theile etwa 3 Zoll tief in die Erde. Rach drei Wonaten sand ich noch keine Spur von Wurzeln. Nun ringelte ich die Mitte des Aheiles, der in der Erde ge-

wieber mit guter, leichter Erbe, feste barauf noch einen Blumentopf, ber jum britten Theile mit lebm gefüllt mar, und bas Baffer, bas ich von Beit zu Beit eingoß, nur febr langfam burchließ. 3m Berbft, nach wieber brei Monaten, fant ich Gpuren von Burgeln, welche im folgenben Berbfte ftart genng waren, um bie Bweige vom Samptstamme zu trennen. Breig gab zwei Pflangen, eine von ber Mitte bis jum Gipfelenbe, bie anbere von ber Mitte bis gum Stamme. Burgeln ber Apfelftammchen waren fo, wie bei Stedlingen bes Parabiesapfels fie an ben Geiten fich bilben, lang, faferig; bei ben Birnftammden waren fie etwas harter, langer, nach ber Ratur biefes Die jungen Pflangen wuchsen fparlich fort, mehr ftrauchartig, ohne Reigung ju Sochstammbilbung. Das hatte fich inbeg mohl anbern fonnen. Berbfte bes britten Jahres, ein Jahr nach bem Trennen vom Mutterftamnie, mußte fie auf's Reue verpflangen. Die Burgelbilbung mar fdmad geblieben und erinnerte bei ben Aepfeln (es mar ber Golb: verving) nach wie vor an Barabiesftamm= Im folgenben Jahre wurden meine Beobachtungen unterbrochen.

In Betreff ber Muhe, bie biese Bersuche machten, möchte ich glauben, daß solche Versuche zwar anziehend und belehrend, aber im Großen die Obstbäume vortheilhaft nur durch Beredlung auf Kernstämmchen zu ziehen sind; benn ich die Bucht von Baumchen aus abgeschnittenen Burzelstücken geht ziemlich laugiam von Statten, und mehr außnahmsweise sinden sich darunter, nach meinen Beobachtungen, an etwa 30 Stämmchen einige frästige.

Frang, Rector.

Berichtigung. Die Birn Susanne, welche ich 1856 im Monatshefte Juni bieser Zeitschrift S. 233 als hart gegen Frost, wegen ihres traftigen Buchses gur Unterlage sur Gochstamme glaubte empfehlen zu burfen, halt zwar strenge Wintertalte ans, hat aber, im Safte blaues Mart erhalten; Pfropfreiser bavon wuchsen nicht, als sie nach bem Froste geschnitten worben waren.

Frang, Rector.

Wenn die Reiser der Snsanne nicht angegangen sind, so kann das branne Mart Ursache davon nicht gewesen sein. Ich habe sowohl nach dem katten Winter 1822—23, als mehrmals, wenn ich vom Frost fart beschädigte Reiser von Diel und Andern erhielt, oder selbst Frossischaben datte, hunderte von Reisern mit brannem Marte mit dem besten Ersosge aufgeletzt, und wenn nur die untere Kinde nach dem Frose nicht zu braun oder bei Virnen mehr schwarz war, gingen selbst weit stärter beschädigte Reiser an, und wuchsen, jobald nene untere Kinde sich gebildet hatte, sehr träftig sort.

Die Reb. : D.

### III. Literatur.

Blinftrirtes Banbbud ber Dbftfunbe.

Dit biefem Sefte ber Monatsidrift mirb auch bas 3. Seft bes Sanbbnche, beziehungemeife bas 2. Apfelbeft ausgegeben. Die Sorten, melde es enthält, murben icon fruber nambaft gemacht, unb es find nur unbebeutenbe Menberungen getroffen worben. Berr Debicinalaffeffor Jahn bat bereits bie für bas 2. Birnheft, alfo für bas 4. Deft erforberlichen Beidreibungen vollenbet, meldes Beft bemnachft begonnen werben wirb. Es foll nun noch bis Berbft mo möglich 1 Apfel. und 1 Birn. beft gegeben werben, fo bag bis borthin 3 Apfelund 3 Birnhefte ober 2 Banbe vollenbet finb, gu benen bann and ein bollftanbiges Synonymen-Regifter tommen wirb. Benn auch biefe 6 Sefte bann ber Rummer nach nicht viel mehr ale etwa 500 Sorten enthalten, fo finb boch gewiß mehr als 2000 ber feither bem Ramen nach als verfchieben vortommenben Gorten barin enthalten unb auf bestimmte Benennungen gurudgeführt.

Wir bitten unfre geehrten herren Mitarbeiter | 89. Deutsche Augustbirn. 90. Grüne (fürstliche) freundlich um sortgefepte Beiträge jundost für Tafelbirn, S. 91. Erzherzogsbirn. 92. Frauen-bies 3. Apfele und 3. Wirnheft und fügen die Ramen ber für das 3. Apfelhest bereits eingegan- birn (Stieglitheirn in Saafselb.) 95. Windpforbirn, genen Beschreibungen bier bei. Nach Bollendung D. 96. Blumenbirn, D. 97. Cassolt, D.

biefer 2 ersten Banbe wird bann bas Steinobst, wogu icon iehr werthvolles Material vorliegt, an bie Reibe fommen und wahrscheinlich gleich 1 Banb von 2-3 heften Pflaumen und Kirschen gegeben werben,

Seither eingegangene Apfelbefdreibungen:

Longville's Arnapfel, Braunichweiger Mildapfel, Woobs Graufing, Kairs Bortressificer, Bunttirter Anadpepping, Gestreister Sendelapfel, Oriner Stettiner, Böhmischer Jungfernapfel, Rugelapfel, Schornborfer Weinapfel, Pleistiner Rambour, Zothringer Ammbour, Papageiapfel, Nother Samberger, Frantisier Königsapfel, Nother Settliner, Grauer Aurgliel, Goldmohr, Goldreinette von Blenbeim, Dellofer Bepping, Jausen von Welten. Kertige Birnbeldreiebungen:

Sommer birnen: 81. Aleine rothe Sommer Mustateller (Aurata). 82. Aleine Blantette. 83. Sannoverische Zatobsbirn, D. 84. Aleine gelbe Straussmustateller. 85. Belpenbirn, S. 86. Sparbirn. 87. Rina, D. 88. Alexenonische Birn, S. 89. Deutsche Augustbirn. 90. Grüne (fürstliche) Tafelbirn, S. 91. Erzherzogsbirn. 92. Frauenischen 93. Zweimal tragenbe Birn. 94. Hopfenbirn (Stieglischen in Saasselb). 95. Windsporbirn, D. 96. Blumenbirn, D. 97. Cassolet, D.

98. Seffel. 99. Ergbergogin, D. 100. Glavonifche | Bafferbirn. 101. Commerbirn von Angers (Beurré blane d'Angers). 102. Bebwig von ber Often. 103. Gonner'iche Birn, D. 104. Frangofifche fuße Dustateller, G. 105. Rubfuß, D. 106. Sagerets Birn (Berg. Eduard Sageret), 107. Bestrumb, D. 108. v. Mebrenthal (v. Mebrenthale grune Berbftbutterbirn), G. 109. Biener Bomeramenbirn, D. 110. Liebesbirn (Rothpunttirte Liebesbirn). 111. Soulbirn (Meininger Provingialforte). Dapere rothe Bergamotte. 113. Brannrothe Bomerangenbirn. 114. Grofe Rietbirn, G. 115. Doppelte Ruffelet (R. double). 116. Commer-Ambrette. 117. Meininger Bafferbirn. 118. Geftreifte Ruffelet. 119. Menris. 120. Theobor Rorner. 121. Bunte Birn, D. - Berbftbirnen: 122. Antoinettens Butterbirn. 123. Bolfmarfer Birn. 124. Theobor van Mone. 125. Ungludebirn, Donauer. 126. Friedrich von Breugen, G. 127. Liegele Berbftbutterbirn. 128. Grane Berbftapotheferbirn, D. 129. Thouin (Berg. Thouin). 130. Saffners Butterbirn. 131. Sammelebirn. 132. Frangofifche Ruffelet. 133. Donauere Bergamotte (nen). 134. Roarican. 135. Onfel Beter. 136. Bittenberger Glodenbirn, D. 137. Darmflatter Bergamotte (Darmflatter Butterbirn). 138. Rifitaner Apotheferbirn , D. 139. Comperette. 140. Grune Berbftanderbirn. 141. Böbider's Butterbirn. 142. Sagerete Bergamotte (Bergam. Sageret). 143. Schone Julie. 144. Decoftere Ruffelet. 145. Lanbeberger Malvafier. 146. Arenberge Colmar. 147. Franchipane. 148. Gieulles Birn. 149. Anffeline. 150. Bargermeiftere Birn (Bouvier Bourgmestre). 151. Emil Beuft. 152. Rirchberger Butterbirn (Rirchberger fruhe Binter-Butterbirn). 153. Broncirte Berbftbirn, D. 154.

Ruffette bon Bretagne. 155. Ban Tortolen. -Binterbirnen: 156. Rampervenus, D. 157. Rirchbirn. 158. Amboife. 159. Jagbbirn. 160. Coloma's Carmeliterbirn. 161. Bephirine Butterbirn (Zephirin Gregoire). 162. Sochbeimer Butterbirn. 163. Triumph von Joboigne. 164. Alexanber Lambré. 165. Jaminette. 166. Birgoulenfe. 167. St. Bermain. 168. Arenberg (Aremberge Butterbirn). 169. Winter-Meuris (Ne plus Meuris). 170. Gerarb's Bergamotte. 171. Martbirne (Savoureuse). 172. Graf Cannal, S. 173. Colmar (Mannabirn). 174. Ofterbergamotte. 175. Bergamotte von Soulers. 176. Schonlin's Binterbutterbirn. 177. Lowentopf (Gelber Lowentopf). 178. Raiferbirn mit bem Gidenblatt. 179. Bergamotte bon Bugt. 180. Bollweiler Butterbirn.

Die feither uns jugetommenen öffentlichen Beurtheilungen nufere illuftrirten Sanbbuche finb burchans anerfennenb und ermuntern uns, auf ber betretenen Babn ruftig fortgufdreiten.

#### Die Reb. bes Sanbbuche.

Die Bemeinbebaumidule bes Unterzeichneten ericbien unter ber Megibe ber Ungarifden Gartenbaugefellicaft in einer freien Bearbeitung ben bortigen Berbaltniffen angepakt iftnaft in ungarifder Sprace unter bem Titel: "Gyumolcsfa Iskolak Lucas Ede." Der rafflos und mit fo großem Erfolg wirtenbe Secretar bes Bereins, Berr Alexander von Lucacay, bat bie febr gelnngene Umarbeitung übernommen und bem Buch noch manche michtige Bervollftanbigungen gegeben.

Abbilbungen find ale Solaidnitte bem Tert beigebrudt und noch, namentlich bei ber Bereblung, um einige vermehrt worben.

E. Lucas.

# IV. Notizen und Mittheilungen.

## Neber den Obst- und Weinbau Reutlingens.

(Ans einem bom Berrn Apotheter Fehleifen fcaftlichen Bereins am 2. Februar 1858 gehalte- wie folgt:

nen Bortrag [Dberamteblatt filr ben Begirt Reutfingen 1858 Nro. 35, 361).

Rach einigen einleitenben Bemerfungen bein Reutlingen bei ber Jahresfeier bes landwirth. ginnt ber eigentliche Gegenftanb bes Bortrages

"Schon ju Enbe bes borigen Jahrhunberts um bie 80er und 90er Jahre gab es bier viele Gartenbefiger, unter benen befonbere hervorzuheben find ber bermalige Sauptprebiger Reller, mein Grofivater, ber ehemalige Burgermeifter Febleifen, Raufmann Rrimmel, Buob und Bargermeifter Bantlin, welche bie Obftzucht mit großer Borliebe trieben, und ba im Sanbe noch feine Belegenheit baju fich fanb, aus fernen Gegenben, namentlich aus Franfreid und Solland bie erften eblen Dbftforten einführten, bie beute noch in ben erften Rang geboren.

Ebenfo haben wir bem ehemaligen Burgermeifter hofrath Comerer ju Anfang biefes Jahrbunberte bie Ginführung ber feinften Gorten gu banten, welche bamale aufzutreiben maren, movon jett noch feine Obftanlagen in bem ebemale Lub. wig Rnapp'iden nun Lang'iden Garten und auf ber Achalm Bengniffe geben.

36 will bier nur eines Apfels ermabnen, ben ich einft bei Belegenbeit eines landwirthichaftlichen Effens in einem Theil bes Lammgartens entbedte, ber fruber bem Lubmig Rnapp gebort bat, und ber offenbar aus bem oberen nun Lang'fchen Garten ftammte, wo er fich jest noch befinbet.

Diefer Apfel ift aber fein anberer, ale ber von Lucas neuerbings fo febr gerühmte Gravenfteiner, und es ift fomit nachgewiesen, bag biefe tofiliche Frucht fcon bor mehr als 40 Jahren bier beimifc mar.

Die Berbienfte, welche fich in ben 20er Jahren herr Spitalpfarrer Findh und faft gleichzeitig mit ibm und bis in bie neuefte Beit Berr Amtspfleger Bwigler um bie Pomologie erworben haben, finb hinreichenb befannt; ihnen verbanten wir neben ber Ginführung vieler neuer merthvoller Sorten befonbere eine beffere Obfitenntnig, bie fie fic burch ibre Begiebungen au bem inbeffen in's Leben gerufenen Sobenbeimer Inftitut und ben bortigen Inftitutegartner Balter gefammelt baben.

Bolle Anertennnng verbienen aber auch unfere flabtifchen Beborben, bie unter ber Leitung fachverfländiger Danner, wie herr Amtspfleger Bwiffler und Bauinfpector Rupp und unter Ditwirfung bes Baumgartners Pfenning unfere öffentlichen Baumpflangnngen fo mufterbaft angelegt haben.

Rach folden Borgangen und in Folge ber regen Thatigfeit gablreicher Obftfreunbe, welche ich nicht namentlich aufgablen will, gewann bie Cultur ebler Obftforten einen fo rafden Auffdwung,

einem Ueberblid ansammenauftellen, und als ich in bem obftreichen Berbft von 1840 einen öffentlichen Aufruf gu biefem 3med erließ, mar ber Erfolg ein überrafdenber. Durch gablreiche Betheiligung biefiger Dbftprobucenten mar ich im Stanbe, eine Sammlung von mehr ale 140 Gorten von Mepfeln und Birnen aufauftellen, bie nicht nur bie Bewunderung biefiger Befucher erregte, fonbern auch bie volle Anertennung ausgezeichneter Bomologen, ber beiben Brofefforen Chrift. unb Ferbinand Gmelin und bes Ranfmanne Bauer, welche biefelbe von Tubingen aus befnchten, fic erwarb. Diefem Befuche verbanten wir eine bebeutenbe Bermebrung unferer bamale noch fcmach vertretenen eblen Berbit- und Binterbirnen burch mehr ale 30 ber ebelften Gorten, welche ich theils auf eigene Banme pfropfte, theile an Berrn Raufmann Ruche für feine Baumidule abtrat.

Aufgemuntert burch biefes Reinftat tonnte ich mir's nicht verfagen, an ber im Berbft 1846 veranstalteten Berfammlung ber Bein- und Dbftproducenten in Beilbronn mich an betbeiligen. und fowohl mit unferem Obft ale mit meinem Wein in bie Schranten gu treten. Auf ben letteren werbe ich fpater gurudfommen, bas Obfifortiment aber, bas ich gemeinfcaftlich mit Berrn Chriftian Findh aufgeftellt hatte, erfuhr eine Burbigung, bie ich Ibnen aus ben Berbanblungen jener Berfammlung mortlich mittbeilen will:

"Apotheter Fehleifen und Raufmann Chriftian Kindb von Rentlingen batten eine mabrbaft brachtvolle Cammlung Obftforten ber bortigen Begenb, burch Große und Gute ber Fruchte ansgezeich. net, eingefenbet, welche befonbere viele Anertennung fanb."

Den bisherigen Erfolgen wird es nun gugnfcreiben fein, baß ich im Jahr 1852 bon ber Centralftelle für bie Landwirthicaft verfonlich jur Theilnahme an ber beabfichtigten Ausftellung aufgeforbert murbe; welche Anertennung jenes Sortiment gefunden bat, beweist ein Schreiben ber Centralftelle mit einer Chrengabe, beftebenb in ber burch Barten-Infpector Lucas bearbeiteten Schrift "bie Rernobftforten Barttemberge." Unter Bernfung auf ben herrn Garten-Infpector Lucas erbielt ich fobann im Jahr 1853 von bem Generalfecretariat bes Bereins jur Beforberung bes Bartenbaues in ben preufifden Staaten bie Ginlabung, mich bei ber in Raumburg ju veranftaltenben Ansftellung ebenfalls ju betheiligen. Auch biefem Aufruf tam ich nach, und batte bie Freube, unbag ber Bebante nabe lag, biefelben einmal ju feren Obfterzengniffen and fiber bie Grengen unieres engeren Baterlandes hinans öffentliche Anertennung verschaft, und überdieß einen Preis errungen zu haben, der mir von fammtlichen Preisrichtern in einem werthvollen Etuis mit Garteninstrumenten "für ein ausgezeichnetes Obsjortiment" zuerlannt, und mit einem sehr ebeenvollen Schreiben von Berlin aus übersenden be-

Das Sortiment, das wir zur letzten Kusstellung in Caunstatt beachten, sand aber die böchste Amertemung durch die sliberne landwirthschaftliche Medaille, welche mir in Holge allerböchker Entschliebung St. Königlichen Maziestät, "ilt ein sehr werthvolles und interespattes Obsisortiment" gnädigst verlieben worden ist.

Rach alle bem haben wir asso wohl Ursache, mit bem Stand unserer Obseustur zustrieden zu sein; aber wir dürsen nus boch nicht verhebten, daß immer noch zu wiel geringed Obst hier erzeugt wird, das in obstreichen Jahren sas seine Werth hat, und in mageren Jahren das seine Obst doch nicht ersett. Da wir aber eine große Austrahl in Sorten haben, die neben eben so großer Tragbarteit und Ausbauer der Bunne einen viel höhern Werth sir die Birthschaft sowohl, als für die Tass baben, so wird es mur einer Anregung und der Erinnerung bedürsen, daß die Eisendahn für die Zustunft ben Werth des zum Versandt sich eignenden Obstes bebeutend erböhen dürste.

Indem wir Ihnen heute, so weit wir es noch im Stante find, eine Auswahl berjenigen Sorten vorlegen, welche durch Absimmung vieler Bomologen Deutschlands, an der auch wir uns betheiligt haben, als die empfehlenswertheften bezeichnet worben sind, behalten wir uns vor, ein Berzeichniß berjenigen Sorten zu entwerfen, welche sich die inns im Laufe der Jahre bewährt haben, nub neben den genannten Sorten sorten sorten fortgepflanzt zu werden berdienen.

(Colug folgt.)

#### Bemerkung.

Auf Seite 89 ber biehjährigen pomologischen Monatsschrift sind vier Zeichnungen von Erzberzog Kranz Carl gerippter Butterbirn gegeben. Es ift aber, wahrscheinisch burch Zusall, überschen worden, auf der Ansicht sub a die Nippen der Frucht durch schwache Schattirung anzugeben, wie dieß auf der eingesendeten Zeichung der Fall war. Die äußeren Umrisse beiten die Kia. d. o. und d an.

v. Alotow.

#### Ausstellung.

Am 28.—31. Mai finbet zu Enzemburg unter ber Leitung bes Ader- und Gartenbauereinse eine große Ausstellung von Gartenbauerzeugniffen stat. Der Kräsbent ist herr Jos Bescatore, ber Secretär herr Oberförster Kolt, erfterer als großer Blumis, letzterer als erfahrener Homolog befannt. Es werben zahlreiche Preise in Dentmunzen und Gelb ausgeseht.

#### Correspondeng.

Beren b. Tr. in B. Die übersenbete Frucht ift mabriceinlich bie Winterparmaue Chrift's, bie berselbe als einen Sufapfel bezeichnet. Die übersandte recht interessante Arbeit bes herrn G. wird nebst Beichungen nachstens erscheinen.

herrn E. D. in C. Der Betrag für bie Monatsichrift 1858, bie ich bem Gartenbauverein Fr. unter Arcuzdand ichidte, fteht noch aus; vielleicht haben Sie bie Gute, bem betreffenben Orte bieß zu bemerten.

herrn Coop. T. in B. Den übersenbeten Betrag babe ich erhalten und bante bestens; es war 48 fr. gu viel, bie bei ben Gamereien wieber gurftaffolgen.

herrn hofg. G. in E. Das übersandte Gelb erbielt ich richtig, allein tonnte es nur zu 4 ft. 30 fr. rhein. umfeben. Beiteres gelegentlich schriftich.

herrn C. v. B. in E. Wollen Gie über bie Federal Pearmain, bie Gie fo rubmen, nicht einige Mittheilungen fur bie Monatsschrift gelegentlich einsenden? mir scheint diese Gorte noch wenig befannt und beachtet zu sein.

Serrn B. in C. Freundlichen Dant fur ben überfenbeten Beitrag, ber wie ber frühere balb erscheinen wird. Der Berleger ist benachrichtigt und Sie tonnen bie D. burch Buchhandlergelegenheit retourniren. Den Bezug ber Monatsschrift burch eine Buchhaublung mögen Sie ber Bersanbtloften wegen für bie Kolge beibebatten.

Gb. 2.

herrn Dr. Ziwansty in Brunn,

, b. Trapp in Biesbaben unb

Cooperator Trofiner in Bleiftein gur Nachricht, baß wir ben Abonnements Betrag ber Monatsichrift pro 1859 bantenb erhalten haben.

Ebner & Seubert.

# I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

## Die Entftehung neuer Bbfforten.

Daß jebe neue Obftforte von einer ober vielmehr von zwei alteren abstammt und ftets Gpuren biefer Abstammung an fich tragen muß, fann als ausgemacht gelten; aber ebenfo auch, bag nicht bloß Die Gigenschaften ber Eltern und Großeltern bie Faftoren fur bas neue Brobuft find, fonbern bag, um bieg bervorzubringen, noch manches Anbere, Stanbort, Boben, Clima, Bitterung und Behandlung mitwirten muß, bamit bie im Reime porban= bene Unlage fich entwidele. Denn bier wirft nicht bloß bie Ratur, fonbern auch bie Cultur, weghalb einerfeits bie Gorten fich nicht auf bem einfachen naturlichen Bege fortpflangen laffen, anbererfeits bie Entstehung neuer Gorten mit bem Fortichritt ber Cultur fo bebeutenb augenom= men bat. Dun haben wir uns begnugt, bie neuen Obitforten, wie fie entweber gufällig entstanben, ober wie fie von van Mons planmäßig erzogen waren, bingunehmen und zu benugen, fie ju claffificiren unb au beichreiben, ohne ber Art ihrer Entftehung grundlich nachzuforschen. Daß bie Theorie bes Brofeffor van Mons unbaltbar ift, bavon ift wohl jeber Bomolog jest überzeugt. Es wird auch Riemand Corten, wobei naturlich auch Rolirung bas von ihm angeblich befolgte Berfahren ftattfinden muß, ju versuchen baben. Um

wieberholen, um neue Gorten zu erzieben, ba wir bagu auf weit furgerem Bege ge= langen fonnen. Ber jabrlich Taufenbe von Gamlingen ebler Gorten vor Mugen und unter Sanben bat, finbet barunter immer eine Angahl folder, bie fich burch ihr ebles Aussehen fenutlich machen; mibmet er biefen eine befonbere Bflege, fo werben fie meift brauchbares, jum Theil gutes, einige auch ausgezeichnetes Dbft Darauf wirb aber ber rechte liefern. Bomolog nicht ausgeben, ba eine Bermehrung ber vorhandenen Corten nicht munichenswerth ift. Bohl aber muß bie Bomologie, wenn fie ben Ramen einer Biffenschaft verbienen und fich nicht auf bloge Renntnig ber Gorten beidranten will, wie ber Raufmann Bagrentenntniß befigen muß, außer vielen andern Forichungen und Untersuchungen, bie fie noch anguftellen bat, mit bem Unfang anfangen und junachft nachforichen, wie neue Gorten entfteben. Es wirb bagu feinen an= bern Weg geben, meine ich, als bie Rucht von Obftbaumen in Topfen, ba man nur fo bie Befruchtung reguliren fann. werben nun junachft einzelne Gorten mabrend ber Bluthe ju ifoliren fein; bann wird man aber auch bie Rreugung gweier 11

Unwendung eines Blafebalges für geeigneter als andere Arten ber Uebertragung bes Bluthenstaubes. Ru ben Berfuchen murben junadift alte Corten ju verwenden fein, etwa Beurré blanc, Beurré gris, St. Germain, Doyenné d'hiver, Doyenné gris, Bezy de la Motte, Bon Chrétien d'été et d'hiver, Calville blanche d'hiver, Calville rouge d'hiver, Reinette du Canada, Reinette nonpareille, Pigeon rouge, Pigeon blanc, Boreborfer, und gwar, um ju feben, ob nicht aus ihnen Gorten ent= fteben, bie wir bereits befigen. Jemand bie van Mons'iche Theorie, nach welcher aus ben Rernen feiner Gorten nur ebles Dbft entfteben foll, noch einmal prufen, jo faun and bas geschehen; nur murbe ich auch bier bie Ifolirung ber Ctammden in ber Bluthe fur rathfam balten. Ferner wird man fich nicht auf eine Beneration beidranten burfen, fon= bern bie Untersuchung minbestens auch auf bie zweite Beneration ausbehnen muffen, um ju ermitteln, ob ein Burudichlagen auf bie Großeltern ftattfindet. Um bie Beit abguturgen, welche fur folche Beobachtungen erforbert wirb, burfte zweierlei ju empfehlen fein. Erftlich verfege man bie Camlinge balb in Topfe, weil fie in folden cultivirt eher tragbar werben. Ameitens tann man auch in Tovfen Cortenbaume haben, auf welche man Solg von ben Camlingen fegen fann, ber in ber Regel früher tragen wirb, als ber Mutterftamm. Daburch wird man zugleich am beften auf Die Frage, ob bie Unterlage Ginfluß auf bie Frucht ubt. Antwort erhalten. Dem Ginfluß aber, ben Boben und Stanbort ohne Ameifel baben, wirb burd bie Topfcultur am ficherften begegnet. Inbem ich nun erflare, bag ich, mas Bott mir an Lebenszeit auf biefer Erbe noch Sortimente bilben, aus benen bann eine

bie Rreugung ju bewirfen, halte ich bie beftimmt bat, ju ben bezeichneten Forfchun= gen benuten will, bin ich mir wohl be= wußt, baß ich, wie jeber Sterbliche, babei leicht in Irrthumer verfallen fann, halte auch bie Sache fur fo wichtig und fcmie= rig, bag Giner fie ichwerlich gur Entichei= bung bringen wirb. 3ch forbere baber alle biejenigen, bie ju folden Forfdungen Reigung und vielleicht mehr Duge als ich haben, auf, ben fraglichen Begenftanb entweber auf bem von mir bezeichneten Bege, ober auf einem anbern ihnen mehr aufagenben zu verfolgen, werbe auch jeben Wint und jebe Belehrung, bie babin ein= fcblagt, gern und baufbar annehmen. Cbenfo bin ich bereit, von bem burch mich erzogenen Camen, vielleicht icon im nach. ften Berbfte, abzugeben.

Dr. R. Fidert.

#### Der Sortenbaum.

Bobl fein mabrer Berehrer ber Bo= mologie ift unbefannt mit bem Gortenbaume geblieben, nennt ibn vielleicht "Probebaum," ober unterscheibet wie Borlin gwifchen beiben. Benug, einer Definition bebarf es wohl nicht, am wenigften fur bie Lefer biefer Reitschrift, in beren Spalten wir oft genug von ihnen und über fie gelefen haben. 3ch geftatte nur ben Ramen "Gortenbaum" benn ein folder Baum ift eben weiter nichts, als eine angelegte Sammlung von Obstforten, bie ber Befiger beffelben eben nur fo und nicht in einzelnen Baumen haben fann. Dennoch bin ich ber Dei: nung, baß Cortenbaume nur in fofern einen praftifchen Werth haben, als fie eine Sammlung von Sorten, ja ganger

Berbreitung berfelben bewirft werben fann. | naturliche Buche ber betreffenben Gorte? Für Staate- und Landesbaumichulen, fur Befiger ausgebehnter Obftgarten, Sanb-Ier 2c. haben bie Gortenbaume einen großen Durch fie ift es möglich, ein ausgebehntes Obstfortiment zu erhalten und bauernd ju verbreiten, fei es burch Abgabe von Reifern ober burch verebelte Stamme.

Den Sortenbaum auch Brobe: baum ju nennen und ihn behufe einer Brufung ber Gorten gu verwenben, balte ich fur eine gang verfehlte Spefulation. Der Cortenbaum ift und bleibt Corten: baum, alles Uebrige ift Spielerei.

Bill ich eine Frucht prufen und bebufs genauer Brufung felbft ergieben, fo liegt bem boch ein gang bestimmter Bred au Grunde, ben ich mir vorab recht beut: lich vergegenwartigen , aber beffer noch möglichft bestimmt feststellen muß. bem Dbft murbe ich fagen: ich will ben Buchs bes Baumes in allen feinen Thei= len beobachten und bann, ob bie Gorte überhaupt ertragreich. Das bie Saupt= fache. Dann will ich bie Frucht felbft prufen - ibr Aroma, ihren Beichmad, ibre Dauer, vielleicht auch Budergehalt zc., will aber auch wiffen, ob es in ber That bie Gorte ift, bie es fein foll und als welche ich fie erhielt. Ich bringe alfo bie ju prufenben Gorten auf einen Baum, ber bereits in voller Tragfraft fteht, vereble ba entweber ju gleicher Beit ober nach und nach alle einzelnen Mefte, Ruthen und Reifer, bringe fo auf ben gangen Baum hunbert und mehr Gorten - ober wie Oberbied 260 Gorten - und beobachte nun. Bunachft treiben bie Reifer aus, mithin tritt ber Buchs ber gu beobachtenben Gorte in ben Rreis ber gu beginnenben Beobachtungen ein. Bas ich einer Buche gleicht, als einem Birnbaum,

- 3ch meine, es fei feineswege ber Rall, benn bei etwa 260 Gorten ift nicht anjunehmen, bag ihnen allen eine gleiche Unterlage recht fei. Benn auch alle Ber= ehrer ber Gortenbaume mit Stillichmeigen barüber weggeben, alfo annehmen, bie Unterlage fei gleichgiltig, fo ift bas in ber Ratur nicht begrunbet. Es finbet in Bezug auf bie Unterlage ein febr, ein außerft großer Unterichieb ftatt. Sand auf's Berg, ihr herren von ben Cortenbaumen, und geantwortet, habe ich Redit ? - Benn ich Unrecht habe, wenn bie Unterlage bei ber Bereblung etwas Unwefentliches, weghalb nehmt ihr nicht jeben Beigbornftrauch jum Brobebaum? - Beghalb ber Unterichieb gwifchen Barabies und Doucin, gwifden Quitte und Bilbling zc. ? - Die Unterlage hat auf ben Buchs, auf ben gangen Sabitus bes Baumes einen wefentlichen Ginfluß und ich will einzelne Beifpiele bafur anführen, wozu ich abfichtlich nur allbefannte Obffforten mable. Birb ber Gbelbor8= borfer, ber fich von allen Mepfelbaumen auf taufend Schritt Entfernung untericheiben lagt, auf einen geil machfenben, befontere großlaubigen Apfel verebelt, 3. B. auf ben Augustapfel, fo bleibt er erfahrungemäßig ein fruppelhafter, unfruchtbarer Baum, ber, wenn er je tragt, nur verfruppelte Fruchte, fogenannte &nor= pel hervorbringen murbe. Die überaus geil treibenbe Birne, g. B. bie Salisbury, auf Beigborn verebelt, treibt noch geiler und artet in ichraubenformigen Buche Weghalb fonnte herr v. Flotow bie fogenannte Sanguinole nicht fort= bringen? - blog megen ber unvaffenben Unterlage, benn wie biefer Baum mehr ba mabrnehme, ift bas unfehlbar ber fo find feine übrigen Gigenschaften eben

gebeiht er auf bem Beigborn, wie auf jebem Bilbling. Die befte Unterlage für ibn ift bie achte Bolgbirne mit bem runben Dan flagt über Unfruchtbarteit tiefer und jener Gorte. Ift baran bie Begend allein ichulb? - Bewiß nicht! meift bie unpaffenbe Unterlage. 1. B. ben Cbelboreborfer auf ben gemei= nen Solgapfel und auf einen Baum, ber in voller Tragfraft fteht, - er wirb gewiß tragen. Boll und reichlich tragt ber Cbelborsborfer erft nach bem breißig= ften Jahre.

Rachft bem Buchfe will ich nun auch bie Frucht prufen nach Form und Berth. 3ch babe ba auf einem Afte mehr ale amangig Gorten verschiebenfter Beftalt, Farbe und Große, und fie fteben fammt= lich über funfgebn Rug vom Boben ent: fernt, bis jur Bobe von füufundvierzig Bug. Schon bei ber Bereblung hatte ich Dube, mit ber Arbeit au Stanbe au tom= men; wie nun jest, wenn ich bie Fruchte 3. B. in ihrer Ausbildung beobachten will? - foll ich ba ftanbig eine Leiter an jedem Baume fteben haben, bie mir bas Sinauffteigen ju jeber Beit geftattet? - Bewiß eine hochft unbequeme Operation. Aber wie foll ich es anfangen, um ben Fruchten nahe ju fommen? Und bin ich nun an bem Afte gludlich angelangt, fo fteben mir ba zwanzig und mehr Gorten vor Augen, bie ich auf einmal beob= achten foll und bon benen ich nicht ein= mal bie Benennung auswendig weiß, bloß bie Catalogebezeichnung hangt vor mir. Entweber fuche ich mir bie bestimmte Sorte nach ber Bezeichnung beraus, bann muß ich jeber Gorte halben binauffahren, ober ich nehme ben gangen Catalog mit und ftubire auf bem Baume, auf ber Auf bem Baume felbft ift bas gehegten Leiter.

nur wenig Birnbaumen gemein und beffer eine fehr ichlechte Operation, auf ber Leiter, felbft wenn es eine fogenannte Treppenleiter ift, wenig beffer. - Das ift aber ja gar nicht nothig, werben Biele fagen, und fie haben in ihrer Beife Recht ; ich fann ja warten, bis bie Fruchte reif und fie bann rubig in Empfang nehmen - jur Brufung binter bem Ofen ober am Schreibtifche. Das ift unftreitig bie bequemfte Art und bie meift vom ichlechteften Erfolge gefronte, benn ich weiß nun nichts weiter, als bag ich bie Frucht por mir habe, bie auf bem und bem Baume, an bem und bem Afte gewachsen. Run bie Brufung. Beftalt, Farbe und mas baju gehört, g. B. bie Bunfte, Roftfleden ac. ftimmen mit ber gegebenen Befchreibung. Die Brufung bes Geschmades, mit bem was ba einschlägt, wirb gur Reit voller Beitigung vorgenommen. Das Rleifch foll weiß fein, ift aber auffällig grun gefarbt, nicht abfnadend, fonbern lebern, und ber Beidmad? - nun ber ift mit bem erwarteten burchaus nicht in Ginflang gu bringen. Bon Aroma, Budergehalt 2c. feine Gpur. Bie mag bas jugeben? -Die Quelle, mober bie Reifer bezogen, war eine fo reelle, fo fichere, bag bier fein Berbacht bie Oberhand gewinnen fann, Die Frucht felbft fteht in Bezug auf Große allerbings weit hinter ben nach erhaltener Befchreibung gebegten Erwartungen gurud, allein es ift ja bie Erftlingsfrucht, wirb fich fcon beffern. - Go geht es im praftifchen Leben fo febr oft, und, meine herren, bie Gie mit Brobe-Cortenbaumen arbeiten, fagen Gie uns einmal gang aufrichtig, ift es Ihnen nie fo ergangen? -Ja, ber Brufung lag eine verfummerte Frucht zu Brunbe, eine Frucht, bie ber Landmann mit bem Borte "Anorpel" bezeichnet. Und weil bie Brufung ben Erwartungen nicht entsprach,

rvird die Sorte sofort verdonnert. Es ist auch Galechte Sorte, die nicht der Bere alten, guten Obsisorung, Ausartung unserer alten, guten Obsisorung, Mukartung unserer alten, guten Obsisorung, Mukartung unserer alten, guten Obsisorung, Mukartung unserer alten, guten Obsisorung, Ausartung unserer alten, guten Obsisorung, Ausa

Die Unterlage bat auch fur bie Frucht ben allergrößten, ben allerentichiebenften Ginfluß. Birb barauf feine Rudficht genommen, fo wird ber beabfichtigte Bwed meift in jeber Begiehung verfehlt. Unterlage bat entichiebenen Ginfluß auf ben Befdmad ber Frucht im Allgemeinen, auf bas Aroma, auf Budergehalt zc. Rur verfucht! ber Erfolg wird es lehren, ja es geht fo weit, baß bie Unterlage felbft bas Meußere ber Frucht total veranbert. Segen Sie, um ein eflatantes Beifpiel gu geben, eine einfarbige Commerbirne auf Beigborn, möglichft boch, j. B. bie lange grune Commerbirne, bie Straugmuscateller ober bergleichen eine, fo erhalten Gie eine Frucht, bie burchaus verschieben bon ber urfprunglichen Sorte. Gie erfcheint auf ber einen Geite mit trubem Roth vermafchen, roftig und, fteht ber Beigborn in fraftigem Boben, in wefentlich veranberter Form. Bei bem Aufschneiben ber Frucht in ber Beitigung tritt Ihnen bas Bilblingsaroma, wenn ich es fo nennen barf, fofort entgegen und bei Brufung bes Beichmades ift beffen Strenge - alfo bas Bilbe - nicht zu verfennen. Ober prufen Sie auf anbere Beife. Gegen Sie g. B. auf ben Solgapfel bie achte rothe Berbftcalville, ober ben Benbelebener Rofenapfel und auf beffen Sauptzweig wieber ben Jafobsapfel, biefe fleine grune Frucht. Dann vergleichen Gie genau und in allen Theilen bie Ausbildung bes Legteren und besonbere bie gewonnene Frucht.

alten, guten Obfiforten? - Dan bat fich Dube gegeben, Mittel bagegen gu em= pfehlen, bieje altrenommirten Gorten wieber ju fruberer Bollfommenbeit ju bringen. Und ift es nicht in ber That an bem, bag biefe Obftforten vielfach fich verfchlech= tert haben und noch verschlechtern? -Befuchen wir einen ber großeren Obftmartte Deutschlanbe, mo bas Dbft wirtlich nach feinem Berthe bezahlt wirb, 3. B. ben Obstmartt in Leipzig gur Beit ber Michaelismeffe - ba feben wir g. B. bie Beurre gris, bie Beife Bintercal= ville ac. vielleicht bei funfgig Berfaufern, aber follte man bei naberer Betrachtung nicht meinen, es waren ba gehn verschie= bene Gorten ausgestellt? - Und bennoch wird bas Schod mit einem preußischen Thaler bezahlt. Bon bem Cbelborsborfer wollen wir gar nicht reben, aber geben Sie bin, feben Gie ibn in Leipzig und bann etwa auf bem Martte in Frantfurt a. D. Ober taufen Gie an gebn verschiebenen Orten bie Beurre blanc und vergleichen Gie bie Fruchte unter einander. 3ch bin beffen gewiß, es werben fich wenigstens funf verschiebene Abftufungen ergeben. Das ift ber Fluch ber leichtfinnig gewählten Unterlage. Berben alle Obstbaumguchter barauf bie geeignete Rudficht nehmen, bann wirb es gewiß beffer werben und bann verbienen fie mit größerem Rechte bie Bezeichnung "Buchter" als jest, wo es barum gilt, bie größte Menge bon Baumen zu ergieben und anzubringen.

enapfel und auf bessen Hauptzweig der ben Jakobsapfel, biese kleine grüne tenbaum nicht zum Probebaum haben. Der Sortenbaum ist und bleibt Standsallen Theilen die Ausbildung des Lehs haum für die Fortpstanzung der Sorten, n und besonders die gewonnene Frucht. Weshalb hört man so oft die Klage Auf den Sortenbaum mögen dann hundert

biefes bat bie Unterlage einen bleibenben fabren zu verantworten ? Ginfluß feineswegs. Birnen g. B., welche auf Beigborn verebelt, wefentliche Beranberungen hervortreten ließen, erfcheinen, bom Beigborn auf ben jufagenben Bilb= ling gebracht, in urfprunglicher Bute und Bollfommenbeit. Co wirb burch ben Bechfel bas Unpaffende in Baffenbes vermanbelt und hier mochte ich fagen : Reis ift Reis und bleibt Reis. Goll ber Gor= tenbaum nicht bloß bas Cortiment fur bie Baumichule bergeben, foll er auch Stands und Rruchtbaum fein, b. b. ein folder Baum, ber burch feine Fruchte eine Bierbe bes Dbftgartens gewährt und Ertrag abwirft, bann muß bie Rabl ber barauf zu fegenben Gorten beichrantt mer-Die Regel ift bier: fo viel Mefte, fo viele Gorten - ober bochftens zwei Sorten auf ben Aft in ber Beife, bag ber Saupt= ober Mitteltrieb noch mit einer anberen Sorte befett wirb. Bwanzia Sorten ift immer bie bochfte Bahl fur einen folden Baum, ber bann auch noch ein leibliches Unfeben behalt, mahrenb er bei mehreren hunbert Gorten nur zu leicht Form und Weftalt eines Befens annimmt. Paume mit vier bis funf Gorten bilben immer eine Rierbe bes Bartens, wie fie bieg vor bereits fünfundzwanzig Jahren thaten. Wir febren auch in anberen Studen ju bem Alten gurud, wir pflegen 1. B. von Reuem bie fogenannten Difchfaaten, bie bereits von ben Urgrogvatern eingeführt murben, aber mir übertreiben babei. Gaeten unfere Altvorbern gweier: lei Frucht im Gemenge, fo faen wir funfund fechferlei. Go bei ben Obitbaumen. Bene festen gebn Gorten auf, wir ameibunbert. Barum follen wir nicht bei bem bleiben, mas fich als gut erwiesen, mas ber fpeciellen Bemertung beburfte.

ober taufend Gorten gebracht werben, vielfach erprobt? Gollen unfere Rachtom= benn es gilt blog bem Gbelreife und auf men einft fagen : mas haben unfere Bor-

> So wie es in allen Dingen Lieb= habereien gibt, fo in ber Dbftbaumgucht. Ber ba 3. B. gern jebe Gorte in ber Beife auf ben ju bilbenben Gortenbaum bringen will, baß fie gleichsam einen Baum am Baume bilbe, ber werfe bie Mefte tura ab und verebele mit Reifern, an benen Tragholy ober ausgebilbete Bluthenfnofpen. Co erhalt er bie icoufte und am ichnell: ften ausgebilbete Rrone, bei ber es nicht nothig, bas Meffer jur Bilbung angu= menben.

Die befte Unterlage jum Gortenbaum ift immer ber reine Bilbling, ber Bolgapfel \*), wie überhaupt bie Angucht von Wilblingen aus Rernen bes Bolgapfels zc. bie einzig naturgemäße ift. Wildlinge aus Rernen verebelten Obftes muffen ftete einer ftrengen Auswahl unterworfen merben.

Coll ber Cortenbaum Brobebaum werben, bann muß bie Unterlage achter Solgapfel \*\*) fein, bas ift bie erfte Bedingung. Gin in voller Rraft ftebenber Bolgapfelbaum nimmt alle barauf ju bringenben Gorten gleich gut an, felbft bie im Bachsthum verschiebenartigften. Goll biefer Probebaum ein mahrer Probirbaum werben, ber vollstänbige und allfeitige Brufung ber Gorten geftattet, fo barf jeber Aft nur eine einzige Gorte erhalten , am zwedmäßigften nur funf bis feche ber gange Baum. Dehr Gorten erichweren bie Beobachtung und geben au Refultaten Beranlaffung, wie wir fie fo baufig finben - ju Resultaten, bie fich am Enbe als ungenau ober gerabegu

<sup>\*)</sup> refp. Birne ac. verfteht fich von felbft. \*\*) achte Solzbirne 2c., was mohl nicht erft

ale falich erweifen. Der Berfuch ift fo febr leicht - warum icheut man fich, folden au maden? Sabe ich funf ober feche Corten auf einem Baume und jebe Sorte auf einem befonberen Afte, fo fann ich ben Baum genau überfeben, weiß auch bie einzelnen Gorten gu nennen, ohne gerabe ben Catalog in ber Sand gu haben. Das erleichtert bie Beobachtung und er= muntert aur Brufung. Babrbaft prachtvoll ericeint ein Baum, ber nur verwandte ober gleiche Gorten erhalt, a. B. Calvillen, Rosenavfel, Rambours ic., und es bleibt fich bann gleich, welchem pomologifden Spfteme ber Befiger bulbiget, ja ich murbe Jebem rathen, bei Anlage von Sortenbaumen fuftematifch ju Berte gu geben, bem aber, welcher nach Oberbied 200 und mehr Gorten auf einen Baum ju bringen fich entschließt, bem rathe ich. Liegel's Guftem ju mablen.

Benn in bem vorftehenben Auffage ein Begenftand befprochen murbe, ben bie Rorppbaen unter ben Bomologen bereits als abgeschloffen und in alle Emigfeit feftftebenb betrachten , fo weiß ber Schreiber recht mobl, bag feine Anficht ein arger Berftoß gegen bas ichulbige Decorum folden Autoritaten gegenüber, er weiß auch, baß er ob feiner Opposition gra auf's Daul gefchlagen werben tann unb wirb, allein alles bas fonnte ibn nicht abhalten, rein bon ber Ceber meg feine Uebergengung auszufprechen, bie fich nicht von gestern und bente batirt, bie vielmehr auf Berfuche gegrundet, vor beren Bieberholung fo Mancher jurudidreden murbe, nicht aber ber mabre Berehrer ber praf: tifden Obitfunbe, ale welchen fich ber Schreiber unbebingt befennt.

Mögen Manner vom Fach wenigstens in soweit bas Gesagte berücksitigen, als sie Zeit und Lust haben, bas jüngere, strebsame Geschiecht zu belehren — burch Wort und Schrift, nicht aber burch ben Trumpf ihres Namens zu Boben brüden, ober wohl verächtlich über bie Schulter wegwerfend, absertigen. — Suum cuique!

b. Bose.

# Nachschrift des Superintendent Gberbieck 3u vorftehendem Auffage.

Benn gleich es feineswegs meine Deinung ift, ben verehrten herrn Berfaffer bes porftebenben Auffages megen feiner Opposition gegen meine Unfichten "arg auf's Danl ju ichlagen," - ein bei mir nicht beliebtes Berfahren - vielmehr es mir nur erwunicht fein fann, bie Gache ber Probebaume einmal anbers, als mit meinen Augen und überhaupt ben Augen berer, bie bie Brobebaume fur außerorbentlich wichtig jur Erlangung ausgebreiteter Obftfenntniß halten, aufgefaßt gu feben, fo muß ich boch in aller Freund= lichfeit erwibern, wie ich glaube, bag bas in vorftebenbem Auffage Borgebrachte ben Brobebaumen weber ihren Ramen, noch ihren Berth werbe rauben tonnen, und baß bas, mas von beachtenswertben Ginmanben gegen bie Anwendbarfeit ber Brobebaume in ben vorftebenben Beilen vorgebracht ift, ziemlich vollständig bereits auch in meiner Brodiure "bie Brobe= ober Sortenbaume ac., Sannover bei Sahn 1844" in's Huge gefaßt und bort in ber Beltung, bie es haben fann, gewurbigt fei. Rach meiner Erfahrung pflegen Berfonen, bie in ber lebhaften, pitanten Beife bes Berrn Berfaffers ichreiben, in ibrer Lebenbigfeit ber Cade gar leicht zu viel au thun, und bas mochte auch in bem baumen entnehmen, so ware bas eine eben vorliegenben Kalle geschehen fein. fo außerorbentlich mubfelige, als baufig

Ruporberft muß ich bagegen entichie= bene Ginfprache einlegen, bag ich ober ein anberer ber Berren, bie fich ber Probebaume bisher mit bem beften Erfolge gur Erlangung bon Obfttenntniß bebienen, Theorie und Erfahrung in Beziehung auf bie Brobebaume fur festgestellt und bie Sache fur immer abgeschloffen betrachten. Sabe ich überhaupt oft erwähnt, bag bie gange Bomologie noch im Alter ihrer Rinbbeit ftebe, ba einigermaßen ficherere und ausgebreitetere Erfahrungen über bie Obftforten erft bon ba an batiren, wo eine übereinstimmenbe Benennung bes Obftes angefangen bat, fich mehr auszubreiten, jo bag noch außerorbentlich viele Erfahrungen über bas Obft ju fammeln feien, fo werbe ich fo noch mehr über bie Ange= legenheit ber Probebaume benten, beren ausgebehnterer Gebrauch noch febr jung Ramentlich wiffen wir noch bochft menig über bie Frage, welche Gorten von Dbft Baume geben, bie bie Bereblung mit ben meiften Sorten gern annehmen und fich fo ju Brobebaumen befonbers eignen. Cobann muß ich bemerten, bag ich meiner: feits ben Brobebaumen in bem in porftebenbem Auffage aboptirten Ginne weit mehr Gewicht als Probebaumen, benn als Gortenbaumen beilege. 3ch habe in obgebachter Brochure auch ben Rugen ber Probebaume in's Auge gefaßt und nicht gering angeschlagen, bag man von ibnen einmal eine in ber Baumidule eingegangene ober unficher geworbene Gorte acht wieber entnehmen tonne, und ich habe nicht felten in ber Baumfchule eingegangene Sorten von meinen Brobebaumen wieber entnommen. Sollte man aber auch nur jahrlich bie Reifer fur bie eigene, möglichft flein gehaltene Baumichule von ben Brobe-

fo außerorbentlich mubfelige, ale baufig felbit gang untbunliche Sache, und wenn ich bie Reifer, bie ich in betrachtlicher Bahl verfenbe, nicht aus meiner mit großer Benauigfeit unterhaltenen Baumichule ent= nahme, fo murbe ich nicht ben funfgiaften Theil ber jahrlich verbreiteten Reifer ver= fenben fonnen. Meiftens werben bem Bomologen ju Brobebaumen nur bereits giemlich große und ausgebilbete Stamme ju Bebote fteben, und befest man biefe mit vielen Gorten, wogu bie meiften, welche ausgebreitete Obfifenntniß ju er= langen munichen, gezwungen fein werben, fo treiben bie Brobezweige nach nicht febr vielen Jahren nur noch fleine und ichmache Reifer, ja man finbet banfig an ihnen (wie in beiben legten burren Jahren felbft bei noch nicht alten Probebaumen ber Rall war) nur Fruchtholy. - Sat Jemand bin= reichend viele noch junge Stamme, bie er au Brobebaumen nehmen fann, und fann er felbft jeben biefer jungen Stamme nur mit wenigen Gorten bepfropfen, fo ift bas immerbin beffer, und wie auch ich bas, wo es genugenb ju bem beichranfteren Biele führt, welches ein Obftfreund ober Pomolog bei feinen Beobachtungen fich porfette, angerathen habe, fo wirb Reber, ber bagu paffenbe und binreichend viele Baume bat, bieß von felbft thun. Aber felbit bann murbe es noch immer außer: orbentlich beschwerlich fein, bie Bfropfreifer ftete von ben Probebaumen zu entnehmen, und beträchtliche Berbreitung guter Gorten tonnte babei nicht ftattfinben.

Daß beffer beffer fei, und baß wer es tonne, feine Obstforten auch zwergstammig ober hochstammig in Standbaumen anpflanzen möge, weil ber ganze Baum bem Beobachter noch entschiedenere und umfaffendere Refultate gibt, habe ich in

ber obgebachten Brochure auch gefagt, babe nie berftammigen Baumen, und wer felbft, fo viel ich nur fonnte, folde Bflanjungen gemacht und in Dienburg wie bier felbft eine giemliche Angahl von Garten von Freunden und Befannten bagu mit benütt; ja es liegt in biefer Rudficht einer ber Grunbe, warum Qucas und ich fo febr auf bie Anlage. pomolo : gifder Garten gebrungen haben. Aber es wird nicht nur oft Berfonen geben, bie einige Obftfenntniß zu erlangen munichen, ohne baß fie auch nur ben Raum bagu hatten, ein paar Dugenb Stanbbaume angupflangen, fonbern bie Rahl ber Sorten, Die jeber Bomolog, ber irgenb ausgebreitete, ben Bweden ber Biffenschaft genügenbe und fur bas All= gemeine fruchtbare Obftfenntniß erlangen will, fennen zu lernen fuchen muß, ift auch gegenwartig fo groß, bag felbft fürftliche Barten nicht mehr binreichen, biefe au beobachtenben Gorten alle in Standbaumen angupflangen. Ber meine mehr als 3000 Sorten und bie wohl 600-800 Doubletten bagu, bie ich baburch habe, baß ich viele Sorten aus mehreren Quel= len bezog, um über ihre Mechtheit befto ficherer ju enticheiben, in Stanbbaumen anpflangen fann, ber thue es; aber felbft ein Clemens Robt, ber ber Sache großere pefuniare Opfer gebracht hat, als wohl irgendwo bisher geschehen ift, hat fich boch genothigt gefeben, in feiner hauptpflanzung bie Stamme nur 12 Fuß weit von einanber entfernt gu fegen, ja bie meiften Stamme boch noch mit mehreren Gorten au bepfropfen.

Dag bie Beobachtung bes Obftes auf ben Brobebaumen fo befonbers ichwieriger fei, als überhaupt auf Sochstämmen, wo man auch nicht bloß bie unten figenben Fruchte in's Muge faffen barf, weiß ich nicht zu fagen. Leichter wird fie nur auf liegenden Unterlage nicht fortwollen, habe

folde bat, benute fie an Brobebaumen, wie ich und Lucas, fo viel es möglich, auch gethan haben. Inbeg habe ich boch es fo überaus ichwierig nicht gefunden, mit einer guten, treppenartigen Doppelleiter und einer leichten langeren, gewöhnlichen Leiter bas Dbft auf ben Brobebaumen gu beobachten, bin bei bem Anfegen ber jungen Fruchte und gegen bie Reife meine Brobebaume mehrmals burchgegangen und habe Notigen gefammelt, ja burchging bie Brobebirnbaume von beginnenber Fruchtreife an wochentlich zweimal, um jeber Sorte ihren rechten Bfludepuntt abzumerfen. Sat ba= bei ber Berr Berfaffer in feinen Brobe= . baumen bie Unbequemlichkeit, nur Die Catalogenummer ber tragenben Corte vor fich zu feben, fo liegt bas nicht an ben Probebaumen, fonbern an feinem Berfahren; bei mir bangt an jebem Brobezweige ber volle Rame ber Sorte und ift felbft noch bie Rotig beigefügt, woher bas Reis bezogen fei, fo wie bei ben Birnen, bie ich noch nicht felbft fenne, auch bie angeb= liche Reifzeit mit angegeben ift, fobalb ich fie in Catalogen ac. fanb.

Daß ber Grunbstamm einen Ginfluß auf bie Frucht habe, ift eine Unficht, bie ich felbft ofter vertreten habe, und ich habe einige bestimmtere Erfahrungen barüber icon in ber obgebachten Brochure beige= bracht; boch weiß ich auch, baß fichere Erfahrungen barüber noch fehr menig gahl= reich, größtentheils vielmehr bie Erfahrungen unficher und ichwantenb finb, und nicht felten ber Ginfluß, ben ber Grunbftamm auf bie Krucht haben foll, febr übertrieben wird, wie auch in bem vorstehenden Auffate gefcheben ift. Ferner weiß ich, und habe felbft manche Beifpiele bavon ange= führt, bag manche Sorten auf einer vorauch in ber obgebachten Brochure barauf | nifirte Bilblinge bringt ober 200 Gorten hingewiesen, bag man berartige Erfahrungen auch bei ben Brobebaumen machen werbe. Rach allen meinen in ber. That nicht wenigen Erfahrungen bilben aber berartige Ralle nicht nur bie febr große Minbergabl, fonbern bem Uebelftanbe ift auch bei ben Brobebaumen einfach baburch abgeholfen, bag ber vorsichtige Foricher nicht gleich über ben Berth einer Gorte absprechen wird, wenn ihm ein Probezweig unvollfommene, nicht bie gerühmte Bute habenbe Kruchte liefert, ober vielleicht auf bem Grundstamme, worauf er gefest ift, nicht fort will, fonbern bag er folche Gorten, ebe er über fie aburtheilt, wie ich es gethan habe, erft auf einem Baume von anberer Corte anbringen wirb, um gu feben, ob Buche und Fruchte babei nicht beffer werben. Bon manchen Erfahrungen, auf bie ber Berr Berfaffer fich begiebt, habe ich bas Gegentheil mahrgenommen, und fo hatte ich g. B. gufällig in Rien= burg gerabe ben Gbelboretorfer, nebft bem ihm gleichen Diel'ichen Berbftboreborfer auf einem großen Stamme bes August= apfels (Beigen Commer = Calville) auch angebracht, wo beibe ftart muchfen, recht große Probezweige machten und mir gute Fruchte lieferten.

Der Ginflug bes Bobens unb Stanbortes auf bie Fruchte ift im Allge meinen gewiß weit größer, als ber ber Un= terlage; welcherlei aber auch ber Ginfluß ber Unterlage auf bie Frucht fei, fo liegt barin, fo lange wir aus allerlei Rernen gejogene Bilblinge ju Unterlagen bei unfern Dbftbaumen überhaupt nehmen, fchlechter= bings fein Ginwand gegen bie Anwenbbarfeit ber Brobebaume; benn gang abnliche Berichiebenheiten und Abweichungen werben fich ergeben, ob man in ber Baumichule

auf benfelben einen Sochstamm. ergebenben Berichiebenheiten in ber Frucht muffen in beiben Rallen fich gleich bleiben, und wir finden fie ja boch in unfern Bflaugungen von Sochstämmen und Zwergbaumen fo groß nicht, bag nur von ficheren und übereinstimmenben Erfahrungen . bei bem Obfte gar feine Rebe fein fonnte. Dit bemfelben Rechte, mit welchem ber Berr Berfaffer bie Brobebaume ale blone Spielerei betrachtet, mußte man auch alle Bflangungen von Stanbbaumen, bie mit Stammen angelegt finb, welche allerlei verschiebenartige Wilblinge gur Unterlage haben, fur Spielerei erflaren und hatte feine Pflangung Werth, ale bie, wo gu Unterlagen blog Bolgapfel und Solgbirn genommen maren. Ja ob felbft auf biefen alle Gorten gebeiben murben, ift noch fehr bie Frage, ift burch feine Erfahrung erwiefen und theoretifch felbft gu bezweis feln. Bir murben bamit blog erfahren, wie jebe Gorte gu biefer Unterlage fich verhalt, und mehr in ben Stanb gefest werben, ju unterscheiben, welche Gigen= ichaften ber Frucht allein vom Boben und Stanbort berrühren.

3d habe an verschiebenen Orten bisber Brobebaume genug gehabt, um über bas, mas fie leiften, einigermaßen ein qu= treffenbes Urtheil ju fallen, und muß aus meiner vollften Erfahrung erflaren, bag ich im Allgemeinen und in ber großen Mehrgahl bas Dbft auf meinen Brobe: baumen, felbft wenn fie mit ein paar bunbert Gorten bepfropft maren, eben fo volltommen, auch von gleichem Beichmad und Gute gefunden habe, als bas, mas auf Sochstämmen erwachsen mar, wo jebe Sorte einen gangen Stamm einnabm. Die Beranberungen und Abweichungen, Gine Gorte auf 200 verschiebenartig orga- Die fich , bei fortgefesten mehrjahrigen

Beobachtungen, verbunden mit gleichzeitigen Die Namen ber verbienftvollen Danner, nie fo gablreich ober wefentlich, baf ich nicht bie Brobebaume, wie ich noch beute thue, im Allgemeinen als "beftes und leichteftes Mittel, fich in furger Beit um= faffenbe pomologische Renntniffe ju ermerben," hatte bezeichnen follen. Roch vor amei Sabren trugen brei meiner Brobeapfelbaume bier voll, und waren auf jebem Baume nicht zwei Gorten, wo bie Fruchte flein und unvolltommen geblieben maren, fo bag Berfonen, bie bie Baume anfaben, über Große und Bollfommenheit ber Fruchte, fo wie über ben impofanten Unblid biefer mit pericbiebenartia gefarbten und gestalteten Fruchten reich belabenen Baumen, beren jeber mohl 120 tragen be Sorten hatte, überhaupt aber etwa 160, erftaunt maren. 3ch will baber ben Bebrauch ber Probebaume bei biefer Belegen= beit nochmals recht warm anrathen, und rufe bem Berrn Berfaffer freundlich au: "si quid melius nosti, candidus imperti, si non, his utere mecum."

Oberbied.

Bemerkungen über einzelne Befchreibungen der Obftforten im erften Seft des illuftrirten Sandbuchs der Wbfikunde.

Bom Organiften G. B. Dufchen ju Belit bei Lange, Dedlenburg-Schwerin.

Das vorgenannte Sanbbuch wird gewiß von jebem Bomologen und Obstfreund mit Freuben begrußt; es gibt auch nach bem vorliegenben Anfange bie Soffnung, baß es bas befte, vollftanbigfte und brauch: barfte Bert biefer Urt merbe; bafur burgen

fchriftlichen Aufzeichnungen, ergaben, maren bie babei thatig finb. - Aber ich meine: bas Berf mußte noch vollstänbiger unb brauchbarer werben, wenn über jebe Gorte, besonbers über ben Berth berfelben, bie Erfahrungen tuchtiger Bomologen aus Gub und Rorb, aus Oft und Beft, gubor ge= fammelt wurden, um barnach ben Rugen ber betreffenben Gorte fur jebe Begenb möglichft richtig bemeffen ju fonnen, ba es ja bekannt ift, bag viele Gorten fich in Gubbeutichland gang anbers zeigen als in unferem Rorben, - Bum Beweife bes Gefagten erlaube ich mir nur gwei Befcreibungen und Berthbestimmungen von Lucas anguführen, wo berfelbe ben Graven= fteiner \*\* +. + bezeichnet, bagegen aber van Mons Reinette \* \*! † †. Gegen biefe Berthbestimmung werben von ben Norb= lanbern viele Ginmenbungen zu machen fein \*), ba wir viel eber bem Graven= fteiner bas ! geben murben, welches er wohl eben fo gut verbient, als ber Rothe Binter-Calvill, ba er bier in jebem Jahre ein febr werthvoller Apfel ift, von bem bie Mittelgroße in ber Regel auch mehr beträgt, als ber, ber Befdreibung beige= gebene, Grunbrig zeigt.

Wollte man bier van Dons Reinette bem Gravenfteiner gleichftellen, fo mare bieß ichon gu boch gegriffen, wenn nicht bie langere Dauer ben Berth erhoben follte; aber einen Grab mehr als bem Gravenfteiner barf man ihr bier unter feiner Bebingung jugefteben, um fo meniger, ba fie bier Fehler zeigt, bie bei bem Gravenfteiner nicht mabraenommen merben.

<sup>\*) 3</sup>ch ichließe mich bem gern an, ba ber Gravenfteiner auch bier bie v. Mone Reinette an Gite fibertrifft; allein eine in marmer Lage am Spalier ermachfene v. Mone Reinette mirb boch Beber für ebler ale ben Gravenfteiner balten muffen.

Dberbied gibt an, baß fie leicht welft | geehrten Berrn im Geringften zu nahe treten und fault, und bezeichnet begbalb ibren Werth gar nicht, worauf am Schluffe ber gebachten Beschreibung aufmertfam gemacht, ja fogar gefagt wirb, baß fie in Soben= beim zuweilen welke, und boch wird ihr fo hoher Berth beigelegt. Rach meinen Beobachtungen welft fie bier, Mitte Oftober gebrochen, nur felten, aber bas Raulen findet fich in jebem Jahre fchon auf bem Baume, wie fie auch haufig riffig wirb und fabe und flein bleibt. Uebrigens ift fie fehr fruchtbar.

Um Aebuliches zu vermeiben, meine ich, tonnten in unferem lieben Monateblatte biefenigen Gorten genannt werben, bie für bas nachfte Seft bes Sanbbuches beftimmt maren, mit ber Bitte an alle Bomologen, befonbere ibre Bemerfungen über ben Berth berfelben ber Rebaction gu einer bestimmten Beit gugeben gu laffen, welche Bemerfungen, wenn fie von ben Bahrnehmungen bes Befchreibenben abweichend maren, am Schluffe ber Befdreibung aufgenommen murben. Burbe bieburch bie Bollenbung bes Berfes auch etwas verzögert, fo murbe boch ber Werth beffelben bebeutend erhoht merben, inbem baburch Jeber in ben Stand gefest murbe, bas Berthvollfte fur feine Begend mit möglichfter Gicherheit auswählen zu tonnen, wozu bas Sandbuch gewiß baufig benutt werben wirb; wogegen nach bem angego= genen Beifpiele Mancher in Zweifel bleiben tann, ob er auch bie rechte Gorte befite.

Run erlaube ich mir noch einige Bemerfungen ju Gorten, welche ber boch= gefchatte und grundliche Foricher im Bebiete ber Pomologie, Berr von Flotow, befdrieben bat, weil ber Rame meines feligen Batere babei genannt wirb, unb ich mich verpflichtet fuble, über einige 3rrthumer mich auszusprechen, boch ohne bem

ju wollen. 3ch gebe babei Rummer unb Seitenzahl bes Sanbbuches an.

Rr. 2, Seite 35, 36. Belber Binter= Diefe Sorte finbe ich in calpill. jeber Sinficht bem Beigen Binter= calvill gleich, alfo nach Große, Befchmad, Berth, Buche bes Baumes zc. wie auch in ber Beneigtheit gur Rreb8= Beibe Gorten figen bier bilbung. feit über 30 Jahren auf bemfelben Sochstamm und ich habe fie ftets febr forafaltig beobachtet, aber nie eine Berichiebenheit auffinden tonnen. Werth \* \* ! + +.

Rr. 6, G. 43. 44. Rother Oftercal: vill foll bem Deigner leberrothen Simbeer-Apfel gleich fein; ich habe biefe Gleichheit bisher nicht gefunden. will fie aber nicht bestreiten, ba ich fie wohl nicht forgfam genug verglichen habe, werbe aber jest barauf achten, um fo mehr, ba fie Mehnlichkeit mit einanber haben. Der angezogene Roniginapfel, in biefer Begenb, befonbers in Reterow, febr verbreitet als Reine-Apfel, ift eine gang anbere Frucht, bie große Mehnlichfeit mit ber Englischen Birn-Reinette hat, aber von geringerem Werthe ift. Sat alfo Berr v. Alotow fie bem Deifner leberrothen Simbeer-Apfel gleich gefunden, fo muß bier eine Bermechslung vorgefommen fein, und berfelbe Dr. 12 ftatt Dr. 13. nach meines Batere Befdreibung, erhalten haben.

Dr. 14, G. 59. 60. Beftreifter Ros merapfel = Bommericher Rrumm: ftiel. Es ift biebei gefagt, bag ber Rothe Romerapfel bemfelben gleich fei. mas aber nur binfictlich bes Berthes. auch ziemlich bes Beichmades, richtig ift: Karbung und Korm ber Kruchte

ift jeboch fehr verschieben, wie auch ber | Buche beiber Gorten. Saben fie fich bei Berrn von Klotow gleich gezeigt, fo muß auch hier eine Berwechslung vorgefommen fein, bag berfelbe zweimal ben Beftreiften Romerapfel erhalten hat und ben Rothen Romerapfel gar Db letterer ber Rheinische Rrummftiel ift, weiß ich noch nicht, ba ich nicht Gelegenheit batte, benfelben gu feben und zu beachten. Die Quelle, moraus mein Bater beibe Gorten bejog, fann ich nicht ficher angeben, vermuthe aber ftart, bag er fie burch einen herrn von Blaten, por etwa 30 Jahren auf ber Infel Rugen begutert, erhalten babe.

Dr. 34, S. 99. 100. Belber Richarb; follte billig Rorchower ober Rliefoths Richard heißen, ba er mahricheinlich querft burch ben herrn Superintens benten Rliefoth, fruber ju Rorchom, fpater burch beffen Cohn, ben herrn Brapofitus Rliefoth ju Diebrichshagen, feine Berbreitung gefunden bat. ideint allerbinge fo, bag mein Bater ben Birichfelb'ichen Grand Richard beichrieben bat, aber ich weiß nicht, wo= ber bieß tommen tonnte; ba er meines Biffens bie Birichfelb'iche Corte nie hatte, bagegen bie Rliefoth'iche icon 1824 bejaß, wie ich aus Fruchtproben jest weiß; auch herr von Flotow hat biefelbe von ihm erhalten, wie berfelbe bieß in ben Raumburger Berhandlungen Geite 115 unter Rr. 3 angibt. Much hier tann ich bie Bezugsquelle nicht angeben; boch mahricheinlich ift fie burch einen ber pomologischen Freunde aus ber Sagenower Wegenb bieber gefommen. Rach meinem Da= fürhalten follte bie Frucht nicht gu grundfarbigen Calvillen gezählt werben. Werth mochte ich \*\*! + + bezeichnen.

Roch bemerte ich ju Dr. 44, G. 119, Barifer Rambour = Reinette, bag ich als Canaba= und Windfor=Reinette gang anbere Fruchte befige, bie aus ber Chrift'ichen Sammlung ftammen und unter fich verfchieben finb.

Mogen biefe Bemertungen gunftig aufgenommen werben, als ein Beichen, wie febr auch ich' muniche, baß auf bem Relbe ber Dbftfunbe alles Duntel ichminbe, aller Irrthum befeitiget werbe.

#### Erlauternde Bufate ju den vorftehenden Semerkungen des herrn Organiften Müfchen.

Daß über bie Gigenschaften und befonbere uber ben Berth ber einzelnen Rernobitforten bie Meinungen in verichiebenen Begenben, bei vericbiebenen Stanborten ac. febr verfchieben fein fonnen, liegt in ber Ratur ber Gache, weil jebe Beranberung ber Begetationsbebingungen mehr ober minberen Ginfluß auf bie Gruchte Die genauere Beachtung berfelben und ihre Mittheilung ift baber febr munichenswerth, wie ich ichon mehrmals an anberen Orten ausgesprochen habe. -Es faun begbalb aber auch nicht fehlen, bag bie Anfichten über Bleichheit ober Bericbiebenheit ber Gorten ofters von einander abweichen werben. Ich habe meine Anficht über ben Beigen und Belben Binter-Calvill nach meinen Beobachtungen und benen berjenigen Berfonen, welche von mir Pfropfreifer von bem lettern erhalten haben, ausgesprochen und bie bemertten Unterschiebe angegeben. Die von Berrn Dufchen an beiben bemertte Rreb8= ben Taubenapfeln, fonbern ju ben bilbung (welche ich übrigens an bem Belben

Binter-Calvill nicht mahrgenommen habe) halte ich überhaupt nicht fur eine Gigen= ichaft einer Gorte, fonbern nur fur eine Folge unpaffenben Bobens, unangemeffener Unterlage, Behandlung ic., ober von Berlegungen. - Roch fchwieriger muß es fein, über bie Mentitaten und Synonyme übereingutommen, ba bagu gebort, bag man bon zwei und mehreren Gorten, welche fur ibentifch gehalten werben, anch wirflich bie richtigen erhalten babe. 3ch babe mich barüber mehrmale, unter anberm auch in ber agronomischen Reitung Rr. 8 1855, "Gebanten über Obftausftellungen", ausgesprochen. 3ch fann nur, wie in bem Sanbbuch gefcheben, verfichern, bag ich bie Früchte ber bon mir felbft als Spnonpme erfannten Gorten unter zweierlei Ramen erhalten habe und bei mir eine Bermeche: lung ber Reifer ichwerlich vorgegangen fein burfte, ba ich bas Pfropfen, Begeich= nen felbft beforat babe. Uebrigens habe ich a. a. D. bei bem Rothen Oftercalvill nur ben von Dittrich erhaltenen leberrothen Simbeer-Apfel und ben von Duichen ethaltenen Ronigin=Apfel für gleich erflart, ber englischen Birnreinette aber gar nicht gebacht. - Bas ben Belben Richard betrifft, fo habe ich beffen angeblichen Urfprung in Rorchow nur ale Cage gebort, bie jest angegebenen Details maren mir gang unbefannt. 3d habe biefe Gorte allerbings bon Dufchen in Bfropfreifern erbalten, fvater aber auch 15 Stud Baume burch Berrn Rammerbirector Wenbt aus Schwerin, und biefe haben eber getragen als bie Bfropf= reifer. b. Alotow.

#### Madfdrift

ju einem Auffahe bes herrn Organisten Mischen ju Besty, enthaltend Bemeetungen zu einigen im ersten hefte bes üluftrirten handbuches gegebenen Obsibeschreibungen; zugleich zur Beantwortung ber barin und in ein paar andern ber Achaction zugegangenen Inschriften ausgesprochenen Miniche iber Ginrichtung und herausgabe bes handbuchs. Bom Superintenbent Oberbied.

Wenn gleich burch bie Bemerfungen, welche Berr Organift Mufchen in bem fo eben bezeichneten Auffahe zu ben Befdreis bungen bes Belben Bintercalville, Beftreiften und Rothen Romerapfels, Gelben Richard und van Mons Golbreinette gegeben bat, bie Berfaffer ber betreffenben Obftbeschreibungen ein Bormurf nicht treffen fann, inbem fie bie Beidreibungen nur nach ihren mit Corafalt gefammelten Bahrnehmungen entwerfen fonnten, fo muß man herrn Dufden fur bie Dit= theilung feiner Bemertungen boch Dant wiffen, bie immerbin au einigen Berich= tigungen ber Angaben bes Sanbbuches führen tonnen. Es murbe in ben Gigun= gen ber ju Gotha wegen Berausgabe bes pomologifchen Banbbuches zusammengetretenen Commiffion anerkannt, baß bei bem gegenwärtigen Stanbe ber Bomologie unb ber gewaltigen Rabl von Obstforten, bie ju beachten und im Sandbuche ju beidreis ben finb, es nicht möglich fein werbe, ein von allen Irrungen ichon ganglich freies Wert ju liefern, jugleich aber ber bringenb ausgesprochen, nach Bunich etwaigen weiteren Forschungen bie Beraus: gabe bes Sanbbuches nicht zu verzögern. indem ja bie Monatefdrift immer paffenbe Belegenheit biete, einzelne nothig merbenbe Berichtigungen gur Renntniß ber Befiger bes Sanbbuches ju bringen. Dag bieß nun, wo Berichtigungen fich ergeben, geichebe, ift ermunicht, wenn gleich berr

Entgegnung auf ben Gingangs gebachten Auffat Recht bat, bag namentlich über etwaige Ibentitaten bie Urtheile nach ben etwas veranberten Gigenschaften, bie bie Fruchte in berichiebenen Begenben und unter veranberten Umftanben zeigen werben, noch leicht verschieden ausfallen werben. Bielleicht bient bie bier porliegende Differeng gur Beftatigung ber von mir wohl icon bei anberer Belegenheit ausgefprochenen Anficht, bag man über 3bentitat von Früchten nicht eber mit voller Gicherbeit urtheilen tann, als bis man bie fur ibentifch gehaltenen Fruchte auf bemfelben Grundstamme und in moglichft gleicher Connenlage neben einander mehrmals Die Ibentitat bes tragend gehabt hat. Belben Wintercalville (beffen Reis ich meinerfeits von bem Berrn Berfaffer ber Befdreibung erhielt, alfo auch Dufchens Sorte habe) mit bem Beifen Binter: calvill habe auch ich in meiner "Unleitung" bereits als mobl ftattfinbend angenommen und fie in Bufdriften bei begehrten Reifern öfter bestimmt ausgesprochen; bei Lefung ber von herrn von Flotow bemerften und bezeichneten Berichiebenheiten murbe ich inbek felbit in meiner Anficht wieber irre, zumal ja bei ben alteren Autoren ein Gelber Bintercalvill vor= fommt. Berr Dufchen bat langer beob: achtet, und fo wird bie Sbentitat wohl angunehmen fein, boch werbe ich nicht unterlaffen, ben Belben Bintercalvill an meinen Zwergbaum bes Beifen Bintercalville ju fegen. 3ch will noch bie Bemertung bingufugen, bag ich auch icon in Barbowid an brei Sochstammen bes Beigen Bintercalville in meinem Garten. bie aus berfelben Baumichule ftammen werben, bie Bemertung machte, bag beren Bruchte an Farbe und Große mertlich Sanbbuches hieburch gebeten, biefe Ibentitat

Beheimer Rath von Flotow in feiner verfchieben maren. Der eine Baum, bet in etwas feuchten, ichwargem, febr fruchtbarem Boben ftanb, war febr frebfig, trug aber weit großere, mehr weiße und icone Fruchte; bie zwei anbern, bie einige Ruß hober auf trodenerem Grunde ftanben, waren gefund, bie Fruchte aber ftets mertlich fleiner und namentlich gelber, welche gelbere Farbe ich auch wieber an einem in Rienburg an einer Rudwand ftebenben fehr frebfigen Spaliere mahrnahm. Dog= lich ift es baber, bag auch ber Belbe Bintercalvill ber alteren Autoren nicht vom Beifen Bintercalvill wirflich bifferirt.

> Die beiben Romer-Mepfel habe ich jest von herrn Organiften Dufchen mit mebreren andern werthvollen Gorten, bie ich icon lange fuchte, auch erhalten, und fanbte mir berfelbe auch Fruchte, bie allerbinge einige Berichiebenheit zeigten, indem befonbere ber Rothe Romer-Apfel mehr blag getufcht, nicht geftreift gerothet mar, boch maren beibe namentlich im Befchmad und Fleifch ju abnlich, fo bag es am Beften fein wurbe, nur Ginen bavon beigubehalten. 3ch habe bie Reifer fofort auf bemfelben Zwergbaume neben einanber angebracht, fo wie junge Stamme in ber Baumidule neben einanber bamit verebelt. Db ber in ber Monatefdrift befdriebene Bommer'iche Rrummftiel mit bem Geftreiften Romer-Apfel ibentifch fei, weiß ich meinerfeits noch nicht ju fagen, obwohl ich es auch fur mahricheinlich halte; ber Rheinische Rrummftiel ift inbeg eine gang anbere Frucht.

Bei bem Gelben Richard ift es aller= bings ein fleiner Mangel, bag auf bie Ibentitat mit bem in ber Monatefdrift von herrn Prapofitus Rliefoth befchriebe= nen Rorchower Grand Richard nicht bin= gewiesen ift, und werben bie Befiger bes

nachzutragen. Gin Borwurf, bag bie Iben= | titat nicht angegeben ift, tonnte inbeg eber mich und Lucas, als Berrn von Rlotow treffen, ba bie Drudbogen jur Mitburch: ficht auch mir mit borgelegen baben, und uns bas in ber Monatsidrift Gegebene gegenwärtiger fein tonnte, als bem Berrn Berfaffer ber Befchreibung. herr von Rlotow befitt manche Obifforten, bie ich bisher nicht fenne, und beren Befchrei= bungen baber, weil ich boch nichts barüber wußte , beim Durchfeben überichlug, mas auch bei bem Belben Richard geichab. Den Ramen aber, wie er jest gefaßt ift, balte ich fur beffer und furger, ale ben früheren Rordower Grand Richard, und ift zu munichen, bag er allgemein angenommen werbe.

Auch herr Garten : Infpector Lucas fonnte ben Werth bes Gravenfteiners und ber ban Mons Golbreinette nur angeben, wie er bei beiben Fruchten in feiner Be= genb fich ergibt, und fonnte er, nach Allem mas vorlag, ein Beiteres nicht thun, als bag er, wie geschehen ift, auf mein bifferirenbes Urtheil über van Mone Golbreinette binwies. Auch meine Beobachtung über biefe ftanben noch in Richts feft, ba fie bisher nur an einem einzigen in Gulingen in feuchtem Boben ftebenben 3meraftamme gemacht maren, neu gezogene Bwerge in Nienburg mir mehrmals burch Rrebs ftarben und ein bier gepflangter Zwerg noch nicht trug. Daburch, baß herr Dufchen über bie Frucht biefelben Wahrnehmungen machte als ich, ift bie Sache ichon weit entichiebener, bag fur ben Rorbbeutschen ber Unbau biefer Krucht nicht zwedmäßig fein werbe. Daß im Sanbbuche fo viel wie jest möglich ift babin gefeben werbe, bag bie fur bas norbliche Deutschland weniger paffenben

munichenswerth und foll geicheben, um welche Sorge auch Alle, bie Dbftbeschreis bungen einfenben, gebeten werben. Inbeg murbe Jeber, ber mit ben vielen Schwierigfeiten, bie bie Berausgabe unb Rebac= tion bes Sanbbuches bat, befannt mare, gewiß einstimmen, bag es gang unmöglich fein murbe, bor Berausgabe jeber eingelnen Lieferung erft bie barin aufguneb= menben Gorten ju publiciren, um über beren Berth in berichiebenen Begenben ein Urtheil einzugieben. Gelbft ber Berr Berleger murbe bagegen mobl entichiebene Ginfprache einlegen, beffen Forberungen bei ber Berausgabe, bamit er auch Abfak finbe, immer ichwer in bie Bagichale fallen. Aber wenn auch ber gemachte Borfchlag fich wirklich ermöglichen ließe, io murbe viel babei boch noch nicht beraus: fommen, ba irgent fichere Beobachtungen über bas Dbft im norblichen Deutschland noch viel zu vereinzelt bafteben und nicht umfaffenb genug finb, als bag irgenb etwas Allgemeineres fich icon fagen ließe, gumal von Manchen, bie etwa ihr Urtheil einsenden murben, boch gar nicht gewiß fein wurde, ob auch bie rechte Frucht bei ihren Bahrnehmungen ihnen vorgelegen habe. Das, was herr Organift Dufchen municht, ift obnebin erft unlangft burch ben von bem Breufischen Bartenbauvereine erlaffenen befannten "Aufruf" an bie Obfiguchter berfucht beutichen worben. 3medmäßiger wird es fein, wenn einzelne icon langer und forgfaltig forichenbe Bomologen in Morbbeutichland, wie Berr Dufchen, ber Rebaction einmal biejenigen, vielleicht an fich gerühmten Fruchte bemerflich machen wollen, bie nach ihren Babrnebmungen für unfer norbliches Rlima nicht paffen. Babr ift es, bag bie norb: beutiden Gartenbefiger im Anpflangen ge-Fruchte als folde bezeichnet werben, ift rubmter Gorten noch viel zu wenig bebentlich find, und wie nicht felten bie Throler Mustanbe biefelben Benennungen annahme, Rosmarinapfel bier gleich angebaut werben, weil einem Reifenben bie Frudte in Tprol ichmedten, um nachber zu erfahren, baß fie in biefiger Begend ju fabe bleiben, fo ift auch von gewöhnlichen Bartenliebhabern ber von Lucas im Journale beschriebene und abgebilbete Roftlichfte ichon gum Defteren von mir gur Anpflangung begehrt worben, obwohl noch burch Nichts festfleht, ob biefe eigentlich wohl felbft italienische Trucht (Mela Lazarolla) auch in unferem Norben ber Röftlichfte fein werbe; - aber mabrend ber Sauptamed bes Sanb: buches boch immer ber bleibt, bie verfchiebe= nen Sorten möglichft gut zu befdreiben, fo werben bei fortgefetten Beobachtungen an richtig benannten Früchten in Dorbbeutichland ohne Zweifel balb mehrere abnliche Unleitungen, mas ber Bartenbefiger pflangen moge, ale mein befanntes Berf ber Art, ericbeinen, um bie Bflanger ficherer zu leiten.

Ginige weitere Defiberien fur bie Ginrichtung bes Sanbbuches find ber Redaction namentlich in einer Bufchrift aus Braunfcmeig jugegangen. Das erfte gebt babin, baß boch jeber Frucht auch ein boppelter lateinischer Rame gegeben werben moge, um Claffe und Gingelforte, abnlich wie in botanifchen Werten, bamit zu bezeichnen, wie bieg von einigen Bomologen bereits 3ch bemerte barüber, baß perfucht fei. bagu nicht bloß toftfpielige und geitraubenbe Bufammenfunfte meniaftens ber Rebactoren und ber Saupttheilnehmer an ber Abfaffung von Befdreibungen erforberlich fein murben, ba bas Banbbuch aus einer gemeinfamen Arbeit hervorgeht; fonbern bag auch bie Anficht ber Gothaer Commiffion einftimmig babin ging, baß bieß ju nichts nuten 3ch tann bem meinerfeits nur fonne. beiftimmen. Ruken fonnte bieß nur unter Bomolog. Monatefdrift V. Jahrg.

bamit baburch fur jebe Obftforte ein übereinstimmenber gemeinfamer Rame fich er= Dieß fteht nie ju erwarten, ba aåbe. unfere Rachbarn in Franfreich, Belgien und England fich eber etwas barüber aufhalten, bag wir Deutsche in einer gang für bas praftifche Leben und bas große Bublitum bestimmten Biffenschaft immer bas Guchen nach einem boch nicht mogftreng burchgeführten Gufteme lichen , und bie fteifen Kormen einer fur bie gelehrte Belt beftimmten Biffenicaft nicht los werben fonnten ; fie lernen lieber bas Doft in ber Ratur fennen, und geigt felbft ber einzelne Bartenliebhaber mehr Gorge, ben Ramen feiner angepflangten Gorten gu conferviren, mabrenb wir Deutschen im Berlag barauf, babin gu gelangen, unfere Obftforten noch einmal mit faft botanifder Gicherheit ju fennen und zu benennen, bieß bisher viel zu febr verfaumt haben, und alle fichere Ramenfunbe barüber immer wieber unterzugeben brobt, wenn es nicht noch jur Anlage pomologischer Garten bei uns fommt. Gin einfacher, furger, bie Corte von allen anbern gehörig unterscheibenber beuticher Name wird aber fur und Dentiche voll= fommen binreichen und bas Befte fein, ja es wird ichwer genug fein, nur biefen unveranbert bei bem größeren Bublifum ju erhalten, mabrent, wenn bie lateiniichen Doppelnamen nugen follten, fie boch wohl minbeftens felbft in ben Baumichulen neben ben beutschen Ramen mußten mit fortgepflangt werben, bamit nachfolgenbe Pomologen burch fie bie rechten Gorten wieber möchten erlangen fonnen, inbem bis jest gar feine Barautie vorliegt, bag es continuirlich einzelne bervorragende Bomologen geben werbe, bie bie Obftforten zwei Bebingungen: 1) bag man auch im aus guten Quellen bezogen und burch nen lernten, um fie Anbern unter rechtem Ramen wieber überliefern gu tonnen. 2) Wenn bie einzelnen Obftforten fo marfirte und conftante Unterschiebe zeigten, baß mit Giderbeit gemiffe Claffen fich bestimmen und bei jeber Trucht mit einiger Leichtiafeit und wenigstens Giderheit fich bestimmen liefe, in welche Claffe fie ge-Dief ift wohl bei manden, aber entfernt nicht bei allen Obstjorten ber Rall, und wie es befannt ift, bag Diel manche Obfiforte in zwei und brei gang verschiedenen Claffen unter verschiedenen Ramen befdrieben hat, und bieber in ben Claffen und Ordnungen fehr bifferirenbe Sufteme ju Tage gefommen find, fo fühlt man gar nicht felten, wenn man eine Obstforte in bem angenommenen Syfteme einreiben will, wie fie nach ibren Rennzeichen eben fo aut in bie eine wie in bie antere Claffe gefett werben fonnte, und wohin man fie endlich bringt, zuweilen fast auf ein tel est notre plaisir! hinaus Gur ben Angenblid burgt gar nichte. baß nicht etwa icon in nachfter Reit gang anbere Spfteme, mit gang anbern Claffenuntericbieben auffommen werben, und wenn bas Sanbbuch icon baufig anbere lateinische Benennungen mablen wurde, als 3. B. Berr Dodnahl, und bann ichon behalten merben mußte, wie bie Corte bei Dochnahl und wie fie im Sanbbuche beißt, fo murbe vielleicht in nicht 20 Jahren ichon ein Dritter fommen, ber a. B. aus bem Beichlechte Malus Dilii zwei Claffen machte zc. und einem Theil ber babin gehorenben Frucht einen anbern Claffennamen gabe, ja felbft viele bon ben bie einzelnen Gorten bezeich=

langiabriges Studium binreichend fen- | und Naturgefdichte überhaupt, bei gabl= reichen Gingelforten uns 3-4 lateinische Doppelnamen neben bem beutschen Ramen in einer Biffenschaft, bie ohnehin fo viele Schwierigfeiten bietet, ju merten haben. - Gelbit wenn man - wie in bem ge= bachten Schreiben aus Braunfdmeig aunadift vorgeschlagen ift - jebergeit amei beutiche Ramen geben wollte, von benen ber eine bie Claffe, ber zweite bie einzelne Art anbeutete, als g. B. (wie in bem Schreiben als Beifpiel angeführt wirb) Duller's Bachereinette, Gravenfteiner Cal= vill, ftatt Emilie Duller und Gravenfteiner, fo murbe bas theils banfig ohne anbere große Difftanbe, namentlich ju lange Benennungen (mit benen man wieber bei Denen fehr anftogen murbe, bie fo furge Ramen wunschen, baß fie in ber großen Regel nur aus einem einzigen Borte befteben follen), ober ganglich neue ober fo veranberte Ramen, bag man ben urfprunglichen Ramen gar nicht wieber erfennte, nicht ausführbar fein, theils eben fo wenig jum Bwede führen. - Richt ju gebenten, baß Emilie Duller unter Umftanben boch auch fo viel Rothe annimmt, bag Biele ben Namen Bachereinette wieber nicht recht paffend finden murben, fo murbe ber urfprungliche Rame zugleich ganglich verwifcht. Berr Muller nannte biefe Frucht nach einer lieben Schwester querft bloß Emilie; ich habe bas Bort Diller binjugefest (mas Beifall fand), um jugleich gu bezeichnen, wer biefe Emilie fei, nach ber bie Frucht benannt ift, und ba auch leicht noch eine andere Camenfrucht unter bemfelben Ramen auffommen fonnte, und icheint boch fein Recht vorzuliegen, ber Intention bes Ergiebers bei Benennung nenben Bunamen anberte, weil fie ihm ber Frucht fo ganglich entgegengubanbeln. nicht bezeichnend genug icheinen, und murben Es mußte alfo mindeftens ichon beißen wir vielleicht, abnlich wie in ber Botanif Emilie Muller's Bachereinette. Dber mas

follte man mit Belber Richard anfangen? Sier ift im urfprunglichen Ramen bas Grand icon verwischt, boch erfennt man ben ursprunglichen Ramen noch wohl; follte es nun beißen Richarb's gelber Rofenapfel? ba mare ein gang anberer unb ein ichablich verlangerter Rame entftanben. Dber follte man ftatt Bringenapfel fagen Bringen: Schlotterapfel ? Der Rame tont fchlecht und mochte gur Berbreitung ber Frucht nicht beitragen; außerbem murbe es gar leicht geschehen, bag, mabrent bie Krucht im Sanbbuche bon Lucas nach ihrem gangen Sabitus unter bie Schlotterapfel gefett ift, ein anberer Bomologe entichieben ber Anficht mare, bag fie burch ihr ftarfes Bewurg eben fo gut, wie ber felbft in ber Form oft gang abuliche Mlantapfel (Großer ebler Bringeffinapfel), unter bie Rofenapfel gehore, und wir befamen bann ben britten Ramen Bringen-Rofenapfel.

Die Doppelbenennungen find in bem Schreiben aus Braunfdmeig hauptfachlich in ber Intention gewünscht, bag bie jest bochft laftige Cynonymit baburch weniger laftig werben mochte. Da bin ich umgefehrt ber Anficht, bag bie bisberigen Gpnonyme fich weit eher noch baburch vermehren murben, bie ichon burch bie berfürsten Benennungen bes Sandbuche in ber pomologifchen Belt fur febr lange Beit, mabricheinlich aber auch noch giemlich lange in ben Rreifen ber blogen Obitoflanger und Gartenliebhaber um eins fich vermeh= ren werben, mas menigftens bann gewiß geschehen wirb, wenn nicht minbeftens auch bie Baumichuleninhaber bie abgefurgten Benennungen bes Sanbbuchs allgemein annehmen, bie bas Sanbbuch Reinem aufnothigen tann, und bag bieg wenigftens balb icon geicheben werbe, baran mochte ich nach manchem Bisherigen fehr zweifeln, namentlich beghalb febr zweifeln, weil bis: male angegeben murben, welche Diagnofe

her bie große Dehrgahl ber Baumichulen= inhaber in Deutschland es am bequemften fanb, ben Stand ber pomologifchen Biffen= fchaft gang ju ignoriren, um ben ja aud) bie Bflanger fich nicht fummerten. Gonos nume entfteben in ber Regel theils baburch, baß bas Bublifum und unfundigere Bomologen bie Damen verfurgen ober verfehren, am meiften aber baburch, bag man in einer gemiffen Begend ben rechten Ramen einer auten Krucht nicht fennt und ihr einen neuen Ramen gibt, um fie boch übereinstimment in ber Begend bezeichnen Die Wiffenschaft hat in lets= an fonnen. terer Beit biefe Spuonymen allgemeiner aufzufinden gefucht und macht fie bem Bublifum bemerflich ; verschwinden und nicht mehr laftig fein tonnen fie nur baburch, bag bas Bublitum fie nicht mehr gebraucht, mas bie Biffenschaft bringenb anrathen, aber nicht erzwingen fann. -Es hat ichon bie bloge Abfurgung ju langer Obstnamen, bie um bes Bublifums willen auch mir, trop einzelner fur bie nachfte Beit an beforgenber Difftanbe, nothwendig ericbien, jo verschiedene Unfichten bervorgerufen, bag ohne Berathun= gen auf einer allgemeineren Bufammentunft ber Pomologen eine Uebereinstimmung nicht zu erzielen mar, und bie Rebactoren bes Banbbuchs für jest es babei muffen bewenden laffen, einander ihre Bebenten mitautheilen, wenn ber bei einer Beidrei= bung angenommene abgefürzte Rame unzwedmäßig icheinen follte.

Gin weiterer in bem Schreiben aus Braunfdweig ausgesprochener Bunich ift folgenbermaßen ausgebrudt: "bag Sanbbudge, nachbem alle Arten einer Obftforte abgehandelt feien, eine gebrangte fuftematifche Diagnofe beigefügt werben moge, in welcher nur bie untericheibenben Dertbig fei, als fur ben Botanifer und Boologen, und ohne welche namentlich ber Anfanger in ber Obftfunde trok ber fustematischen Anordnung und trok ausgezeichneter Befchreibungen irgend eine Frucht boch ichwer werbe bestimmen tonnen." - Berftehe ich bas recht, fo werben am Schluffe bes Sandbuchs abuliche Ueberfichten gewünscht, wie fie g. B. Berr landtammerrath Beig in ben Altenburger Annalen nach ben Diel'ichen Obftbeschreis bungen über mehrere Diel'iche Obftclaffen gegeben hatte. Da murben g. B. alle von Diel bis babin befdriebenen Rofenapfel aufammengestellt, je nachbem von Diel offener ober geichloffener Reld, offenes ober geschloffenes Rernhaus zc. angegeben war, und murben bann wieber noch bei ben in bie letten Unterabtheilungen fallenben Frudten bie Mertmale an bezeichnen gefucht (als g. B. Streifung, Bewurg 1c.), welche eine fpecielle Gorte von ben anbern in biefelbe Unterabtheilung fallenben Gor= ten unterscheiben follten. Golde Rufam= menftellungen feben fur ben, ber noch nicht langere pomologische Studien gemacht bat, gewiß nicht bloß zwedmäßig, fonbern felbft nothwendig aus, und einigen Rugen tonnen fie auch haben, fo bag, wenn ber Berleger nicht Ginfprache thut, bag bas Sanbbuch baburch ju febr vertheuert merben wurbe, barauf Bebacht genommen werben mag, ob fie fich am Schluffe bes Sanbbuches ermöglichen laffen. Aber ber gange Borfchlag bafirt boch wieber auf bem bei Anfangern in ber Pomologie gang gewöhnlich fich finbenben Irrthume, baß es möglich fein werbe, bloß nach genauen Dbftbeschreibungen, verbunden mit einer guten fuftematifchen Bufammenftellung und

für ben Bomologen eben fo nothwen- , Obstforten ohne weitere Beibilfe tennen gu Iernen und abnlich aufzufinden, wie ber Botanifer allenfalls ohne weitere Beibilfe und Unleitung (mas bod) fcon fdmer genug wird!) bie einzelnen Pflangen auffindet und über ihren rechten Ramen fich vergemiffert. Aber ba glaube ich, es fann gar nicht oft und laut genug gefagt werben, bag wir Deutschen in ber Gortenkunde nicht eber recht gludliche Fortfdritte machen werben, als bis wir biefen Irrthum, ben bie Bomologen in England, Belgien, Franfreich lanaft als folden anerkannt haben, aufgeben. Die Sache will anbers angegriffen fein, und tommt man, gang abgefeben bavon, bag mehr als bie Salfte bes in Dentichland vorhandenen Obstes provingielle, noch von feinem Bomologen befdriebene und benannte Gorten finb. bie man mithin nach feinem Spfteme unb in feinem Sanbbuche auffinbet, fo einfach nicht jum Biele. Will Jemand fich fichere und ausgebreitete Gortentunbe verschaffen, ber forge junachft bafur, Pfropfreifer ober Baume in großerer Bahl aus guten Quel-Ien fich zu verschaffen, wo er eine richtige Benennung wenigstens prafumiren fann, und pflange an, ober lege Probebaume an. Bergleicht er bann mehrere Jahre hindurch bie erhaltenen Gruchte mit ben Beidreibungen eines guten Sanbbuchs, fo wirb eine fichere Ramenkunde und bie Ueberzeugung, ob, refp. bag er bie rechte Gorte nunmehr richtig fenne, fich fcon anfinben. 3d glaube, wenn Jemand ein Spftem bon Beorginen ober Relfen mit genauer Befchreibung feber einzelnen Gorte aufftellte, fo murben wir bei ber großen Mehnlichfeit und Beranberlichfeit vieler Sorten je nach ben Umftanben balb er= fennen, bag es boch nicht möglich fein Ueberficht, furz ein gutes pomologisches werbe, barnach allein jebe Blume nach Sanbbuch in ber Sanb, Die verschiebenen bem rechten ihr aufommenben Ramen

wollen wir baffelbe immer noch nicht einsehen, obwohl wir body auch ba es nicht mit fehr verschiebene und fonftante Unterscheibungsmerkmale habenben Ratur= probutten und verichiebenen Species, fonbern mit Barietaten berfelben Species und mit Culturprobucten au thun haben, bie eben nach ben verichiebenen Umftanben, unter benen fie angebaut werben, auch in ihren außeren und inneren Rennzeichen mehr ober weniger veranberlich fein werben. Das Guftem paßt in ber Regel nirgend beffer, als an bem Orte beffen, ber es entworfen bat; aber ichon in geringer Entfernung bavon will es oft nicht recht mehr paffen, ja icon am Orte beffen, ber bas Guftem und bie Befdreibungen entwirft, zeigen fich unter veranberten Umftanben bei berfelben Arucht oft fo bebeutenbe Berichiebenheiten, baß auch forgfaltig foridenbe Bomolo gen baburch auf bie Unficht geleitet worben find, gang verschiebene Fruchte vor fich au baben. Dabei find bei ber großen Rabl fest vorbanbener Obftforten bie Ralle, wo Fruchte fich fo abnlich find, bag fie burch bloke Beichreibungen zc. gar nicht unterschieben werben tonnen, fo gahlreich, baß wer bie Fruchte bloß nach einem Spfteme auffuchen will, in gar vielen Källen boch irren wirb, wo er glauben wird, eine Frucht nach ihrem rechten Namen aufgefunden zu haben. Rur bie Anschauung in ber Natur fann ba helfen, wo man Unterschiebe bemerft, bie mit Worten oft fich gar nicht bezeichnen laffen, und felbit ba boch oft lange beobachten muß, ebe man entichiebenere Ueberzeugung erhalt. Co babe ich noch - um nur Gin Beifpiel anguführen - in letteren Wochen eine Reinette gehabt, bie in Frucht und

aufzufinden. Aber bei ben Dbftfruchten | Sorgvliet hatte, fo bag wer bie rechte Frucht nicht babei batte, gar nicht zweifeln tonnte, bie Reinette von Soravliet por fich zu haben, und bie bennoch, nachbem beibe auch zugleich gebrochene Früchte fogar in bemfelben Obftfaften auf ber Obftfammer bicht neben einander ben Binter binburch gelegen batten, burch merflich groberes, gang flippig geworbenes Rleifch und merflich fchlechteren Beschmad fich beutlich von ihr unterschieb. Man bente weiter an bie verschiebenen fich fo außerorbentlich abnlichen Arten von Golbpeppings, beren Berichiebenheit fich in Worten oft gar nicht hinreichenb, und jo, bag es ftete qu= trifft, angeben läßt!

Aber von biefer Melnlichfeit und immerbin nicht gang unbetrachtlichen Beranberlichfeit ber Obstforten abzusehen, wurben Ueberfichten und Bufammenftellungen, wie bie bier fraglichen, recht boch nur belfen tonnen, wenn bor allen Dingen bie Rennzeichen einer gemiffen Obftclaffe fo genau, fo bestimmt abgegrengt und conftant waren, baß auch ber Anfanger ohne größere Schwierigfeit wohl entscheiben fonnte, in welcher Claffe er eine Krucht zu fuchen habe. Aber gerabe ba hapert es leiber, namentlich bei bem Rernobste, am meiften! Das fann mir nun bie iconfte Anord= nung und Ueberficht aller Rofenapfel nugen, menn ich, nach ben im Gufteme angegebenen Rennzeichen ber verschiebenen Apfelclaffen, bei einer vorliegenben Frucht boch zweifelhaft bleibe, ob ich fie unter ben Rofenavfeln, ober in welcher anbern Claffe au fuchen habe! Und wenn felbit ber geubtere Bomologe ba nicht felten zweifel= haft bleibt, wie follte nicht ber Anfanger gar oft erft miffen muffen, in welche Claffe Andere bie Frucht gerechnet haben, ebe er fie auffuchen fann! Dieg tonnte er nun, Baum alle Rennzeichen ber Reinette von wie es icheint, leichter erfahren, wenn bei

jeber Sorte gleich, wie obgebacht, schon im Namen auch die Classe angedeutet würde; aber die Classe, in welche Andere eine Obstfrucht gerechnet haben, erfährt er eben so gut nach bem gewöhnlichen Namen berfelben durch gute alphabetische Generalsreister, und bann würde dies ja doch wieder bem, der Obstforten ohne Namen vor sich liegen hat, nichts helsen.

Beit wichtiger icheint es mir gu fein, bag möglichst gleich bei feber einzelnen Obfiforte in ber Beschreibung berfelben bie Rennzeichen angegeben merben, burch welche fie fich von anbern fehr abnlichen unterscheibet, und wie bie Rebactoren bieß bisber au thun gefucht haben, und ferner immer forgfältiger zu thun fuchen werben, fo werben Alle, Die Obftbeschreibungen einliefern, gebeten, auf biefen Bunft gleich: falls au feben. Bollftanbig und genugend wird felbft bieß auf bem gegenwartigen Standpuntte ber Bomologie fich nicht ermöglichen laffen, und recht erft möglich merben, wenn es einmal gelungen fein wird, bie Rahl ber bes Unbaus murbigften Sorten auf eine nicht allgu große Babl ju beschränken und unter ben zu ahnlichen Corten immer nur bie befte beigubehalten. Huch tonnen fur jest bie Ungaben nur fury bleiben, und nur auf einzelne befonbers abnliche Gorten fich beziehen; benn hatte ich g. B. bei bem Deutschen Bolbpepping \*) verfuchen wollen angugeben, wie er fich von jebem anbern Golbpepping untericheibe, fo murbe bie Befchreibung baburch fo lang geworben fein, bag ber Raum von zwei Geiten betrachtlich baburch überidritten mare, ber, um ben Buniden

ber Spftematifer ju genugen, und um bas Sanbbuch nicht allgu febr zu vertheuern und ihm auch in größeren Rreifen Ber= breitung zu verschaffen, für jebe Obstforte festacfest ift. Die Untericbiebe muffen baher oft noch aus ben Beschreibungen felbit abitrabirt werben. 3ch will endlich noch bemerten, bag es oft nicht wenig Schwierigfeiten macht, und langfahrige Beobachtungen einer Frucht unter verichiebenen Umftanben erforbert, ebe man bes ftimmter angeben tann, worin fie von an= bern ibr febr abnlichen fich unterfcheibe. Co habe ich beim beutschen Golbpepping angegeben, baß er fich befonbere burch feine plattere Beftalt, feine ichuffelformige Reld; fenfung und ben gewöhnlich fich finbenben Mangel rother Rledden von anbern Golbvervinge unterscheibe. Dennoch habe ich auf einem Baume in meines Baters Barten, mehrere Jahre hindurch, wo ich ihn beobachten fonnte, fast lauter bochausfebenbe Fruchte mit wenig ichuffelformiger Relchsenfung, und an einem Spalier an ber Mauer in Rienburg merklich fleinere Fruchte mit freundlich gerotheter Bade gefunden, bie fich als ibentisch erft auswiefen, als ich fie mit bem Berrnhaufer beutschen Bepping Diel's auf bemfelben Probebaum erzog. Huch von ber Reinette von Orleans, von ber ich viele Taufenbe von Exemplaren fab, nahm ich bor zwei Jahren aus Botha und Bottingen brei Sorten obne Ramen vorliegenber Kruchte mit, bie mit ber Reinette bon Orleans wohl mehrfältige Aehnlichkeit batten, mir aber boch in mehr fonischem Bau, bloß getuichter Rothe ic. wefentlich bavon berichieben ichienen, fich aber nachher bennoch beim Benuß burch bas biefer Frucht eigene (aber unter Umftanben gleichfalls felbst mangelnbe), belifate, citronenartige Bewurg, fo wie burch bie Rerne und bie

<sup>&</sup>quot;9 Bon biefem will ich bier noch anmerten, was bei ber Beichreibung mir entgangen war, baß er auch in Thriff's bollftänbiger Bomologie sich unter Rro. 196 als Teuticher Pepping, Pepping allemand sinbet, was im Panbbuche nachtragen zu wollen ich bitte.

fpater erhaltenen Pfropfreifer als Reinette | icheibungemertmale recht nugen und ficher von Orleans auswiefen. Goll ich gur Stunde ein immer gutreffenbes Mertmal angeben, woburch eine Reinette von Orleans fich von ber Binter Bolbparmane unb meiner ihr oft noch abnlicheren Sovaischen Golbreinette in ber Frucht unterfcheibet (ber Baum ber letteren hat auch noch bangenbes feines Fruchthola), fo weiß ich nur bie Form und fast filbergrau werbenbe Rarbe ber Rerne anzugeben; ferner babe ich fruber nach ben erbauten Fruchten lange geglanbt, bag Franflin's Golbpep= ping von Sughe's Golbpepping burch etwas mehr Große, etwas einschneibenbere Gaure, und befonbers burch bochausfebenbe Form fich untericheibe ; aber mabrend Serr von Klotow ben Sughe's Golbpepping bochausfebend hatte und fo barftellt, maren bier beibe Fruchte von gleicher Große und Beichmad, und beibe breiter, als boch (was fich entweber in meinem Boben ober in ben letteren trodenen Jahren and bei nicht wenigen andern, gewöhnlich bochaussehenben Fruchten, 3. B. Oberbied's Taubenapfel, Clubius Berbftapfel [Clubins früher weißer Spigapfel], Carmeliter= Reinette [bie ganglich nicht bem Synonym Lange rothgeftreifte grune Reinette entfprach, fonbern gang ber Abbilbung glich, bie Lucas gab und über welche ich ihm Remonftrationen machte] und gar manchen anbern fanb). Dazu mußte enb= lich ber Pomolog, ber alle Unterschiebe unter abnlichen Fruchten angeben will, eigentlich fammtliche einander febr abnliche Fruchte icon genau fennen und langer beobachtet haben, beffen in gar manchen Rallen fein lebenber Bomologe fich wirb rubmen tonnen, ba feiner alle Gorten befigt und es oft fcmer halt, ehe man abnliche Gorten mehrmals zugleich tragenb hatte. Ja wenn bie angegebenen Unter- ernftes Streben ber Rebactoren bleiben.

leiten follten, fo mußte eigentlich vorausgefest werben, bag burch bie Samengucht ober auf andere Beife nicht noch andere gleichfalls abuliche Fruchte fpater bingufamen. Satte man g. B. angegeben, wie bie Fondante des bois von ber Beurré d'Amanlis fich unterscheibe, was mit 2Borten recht bezeichnend anzugeben giemlich fcmer fallen mochte, fo pagt ber Unteridieb icon wieber nicht mehr vollftanbig, nachbem herr Muller in Bullichau feine 3ba (und wie ich bier gleich noch mit bemerten will, and einem Rerne ber Davoleous Butterbirn, ehe bort bie Fondante des bois angebaut war, mas lebrreich ift) erzog, bie ich in fconen, mir gefandten Früchten von ber Fondante des bois, beren zwei Formen bie gefanbten Fruchte felbft hatten, in nichts Befent: lichem und nur burch etwas weniger gewürzten Geschmad unterscheiben fonnte (bie Begetation verglich ich noch nicht). - Go gab Truchfeg bei einer Angabl feiner Rirfchenforten, bie er glaubte vollftanbig beobachtet zu haben, bie Mertmale an, woburch bie einzelne Gorte von anbern ihrer Claffe fich unterfcheibe; es ift gut, baß er es gethan bat, aber nicht nur zeigen biefe Rennzeichen (g. B. runbere Form, geringere Große, fußeres Fleifch ac.) unter Umftanden fich boch etwas veran= berlich, fonbern er fonnte auch von vielen feiner Corten bie Unterfcheibungsmertmale noch nicht ficher angeben, und ba feitbem gar manche neue Gorten burch bie Samenjucht bingugefommen find, fo leiten bie von ihm angegebenen Unterschiebe ichon jest nur noch unficher. Das Sanbbuch wird alfo auch bier nur bas relativ unb unter jegigen Umftanben mögliche Befte geben fonnen, und bag es bieg gebe, wirb

Es ift enblich noch ber Bunich aus- ! gefprochen worben, bag boch im Sanbbuche bei jeber Obftforte auch eine ober mehrere Baumidulen mochten angegeben werben, aus benen biefelbe fich werbe begieben Dieß halte ich fur unausführbar und ohne Dugen. Es fann junachft benen, bie Obstbeschreibungen entwerfen, nicht augemuthet merben, murbe auch nicht ausführbar fein, fich wer weiß wie viel Baumiculencataloge anguichaffen, um Rachricht au geben, mo bie beschriebene Gorte begogen werben tonne, mas, wenn auch felbit je mehrere Baumichulen angegeben murben, boch nur ben wenigen Dbftpflangern nugen fonnte, bie Baume baber burch Babnverbindungen 2c. ohne ju große Roften begieben fonnten. Dagu murbe gar manche beschriebene Corte vielleicht in gar feiner Baumidule zu baben fein, und wenn ber Name im betreffenben Cataloge fich fanbe. gar feine Gicherheit gegeben merben fonnen, bag bie Baumichule auch bie rechte Gorte abgebe. Debr fann bas belfen, wenn bie Monatsichrift fortfahrt, von Beit au Beit, wie bisher, biejenigen beffer eingerichteten Baumichulen bemertlich ju maden, aus benen Obstfreunde hoffen burfen, bie jest befannten beften Obftfor: ten richtig benannt zu beziehen und bann etwa auch im Sanbbuch bie bisher nambaft gemachten befferen Baumichulen einmal zusammengestellt werben. Um mei= ften wird es belfen, wenn bie Rabl ber Dbftpflanger gunimmt, bie bon ben Baumichuleninhabern bie jest befannten beften und nur richtig benannten Obftforten verlangen, und an Baumichulen, bie folche nicht geben, fich nicht mehr wenben; bann werben bie nothigen Befferungen in ben Baumichulen fich von felbft finden, wie 2. B. bie an fich febr unerquidlichen und weitlaufigen Berhandlungen in Gotha über

eine geringere Zahl besonders des Anbaus würdiger Obstsorten doch schon den seine wichtigen Erfolg gehabt haben (wie ich voranssah und mich drum gern lebhaft bei den Debatten betheiligte), daß eine ganz namhafte Zahl von Obstpflanzern nun immer diese Sorten von den Baumschuleninhabern verlangt und eine ziemliche Zahl von Baumschulen Reiser davon bereits bezogen und sie in's Sortiment ausgenommen hat. Auch die noch so richtige und gewählte Empsehung von Sorten durch einen Einzelnen hatte das nicht vermocht, weil nicht so viel Notiz davon genommen wäre.

Wir haben burch biefe ausführlichere Auseinandersetzung darthun wollen, welches Gewicht wir auf uns zugegangene Wünsche siber Einrichtung des Haubbuchs gelegt nnd wie wir sie in reisliche Uederlegung genommen haben. Gewissenhaft wollen wir weiter, so weit es nur Zeit und Umstäude zulassen, das relativ Beste und jest Vrauchsbarste zu geben suchen. Das Bollsommene muß von der Zusunft erwartet werden.

Roch will ich bei biefer Belegenheit an biejenigen, welche Obftbefdreibungen ber Rebaction jugeben laffen, bie Bitte richten, bie Citate aus Diels Spfteme nicht fo ju geben, bag bie Banbe Mepfel und Birnen burdeinanber (nach bem erften Titel vor jebem Befte) von 1-27 geben, fonbern nur eben fo citiren, wie Diel felbit in ben alphabetifden Registern that. und ba boch in ber Regel Jeber bie Apfelbefte, fo wie wieder bie Birnhefte fur fich jufammen und hinter einander gebunben befigen wirb, bei ben Mepfeln bie Mepfelbefte von 1-12, bei ben Birnen bie Birnhefte von 1-8, fobann Beft 21 und nachher A-B (Mepfel - Birnen) 1-6 citiren zu wollen, bamit in ben Citaten aus Diel Uebereinstimmung berriche.

Beinfen, im Mpril 1859.

### II. Praktischer Obstbau.

Praktische Erfahrungen in der Kir-

Bom herrn Ontsbesiger Pincert in Egborf im Altenburgifden.

Die in ber Monatsschrift von herrn Garteninspector Lucas gemachten schäßbaren Mittheilungen auß ber Berfammlung für beutsche Wein- und Obstproducenten in Wiesbaben haben mich veranlaßt,
mehrere Erfahrungsfäße bezüglich ber
Kirschencultur im Nachstehenben nieberzus
schreiben.

Buvorberft mare es boch febr mun: ichenswerth, wenn ber hochverehrte Baron v. Trauttenberg in Brag einmal nabere Austunft über ben berühmten Ririchen bau in Reuftabt an ber Deta \*) geben tonnte. 3ch habe fruber ichon ein= mal eine barauf bezügliche Anfrage in ben Frauenborfer Blattern geftellt, aber fie ift leiber unberüchfichtigt geblieben. Auch mare es gewiß im Intereffe ber Ririchentunbe von großem Werth, wenn bie bort cultivirten Sorten pomologisch richtig bestimmt würden. Bielleicht bleiben biegmal biefe Bunfche feine frommen und geben im Intereffe ber Bemeinnütigfeit in Erfullung.

Begüglich ber Refterter Frühfirsichen habe ich eine Mittheilung in ben Frauenborfer Blättern veröffentlicht, worauf ich bie geehrten, sich für biefen Gegenstand interefstrenben Lefer ber Monatsschrift verweise.

3ch felbft habe feither in meinen Blan= tagen größtentheils Bilbftamme von Gugfirichen angepflangt und fie im zweiten ober britten Jahre in bie Rrone verebeln laffen. Doch habe ich auch mehr= fach bie Erfahrung gemacht, bag bie in ben Baumichulen verebelten Ririchenftamme aut gebeiben, wenn fie nicht zu alt finb und feine ju großen Extreme im Bechfel bes Bobens erleiben. Unter meinen Guß= firschbaumen befinden fich gerabe mehrere ber iconften Baume, welche ju ihrer Beit in ber Baumichule verebelt worben finb. Berben freilich bie verebelten Baume aus einem humusreichen Boben auf einen mageren Stanbort verfest, ober werben fie aus einem faltigen Boben in einen naß= falten Thon- ober Lehmboben gepflangt, bann bleiben fie entweber fruppelhaft, ober geben nach und nach wieber ein.

Ueber die Bahl ber Bilbfirschenfamlinge sind die Ansichten ber Obstzüchter sehr verschieden. Während manche, namentlich auch herr Baron v. Trauttenberg, die schwarzen Süftlirschenschanlinge als geeignete Unterlage empfehlen, rathen die meisten, unter andern auch herr hofgartner Mieth jun. in Dresben (vergl. Monatsschrift 4. Jahrg. Deft 10), davon ab und empfehlen nur die rothe und weiße wilde Baldfirsche. Ich habe

<sup>\*)</sup> Was ich aus biefen Pflanzungen erhielt, waren keine besonbers schähdere Sorten, und geht es da vielleicht ähnlich, als im Alten-Lande, daß ber Kirschenban mehr in großer Ausbechnung, als gerade mit bekannten, besonbers schähderen Sorten betrieben wird. Auch aus dem Alten-Lande erhielt ich einmal mehr als ein Ougend Sorten. Die Namen waren provinzielle Große Braune, Meta Sumfield, Möhlmanns Weiße u. bergl., hergenommen von den Bestigern der Bäume.

hierin noch teine Ausnahme gemacht und ter einen bebeutenben Borfprung gegen habe bie fcmargen Bilblinge fur eben fo gut gur Berebelung gefunben, als bie rothen und weißen. Insbesonbere liefert meinen Erfahrungen gemaß bas Gbelhola auf erfteren faft noch ichonere, ichmargere und wohlichmedenbere Fruchte, obgleich auf letteren bie Ririchen gewöhnlich bichter bangen. Das Chelholy ift ferner auf fdmargfruchtigen Bilblingen ebenfo gefund und ausbauernb geblieben, als auf ben roth= und weißfruchtigen, mas ich an minbeftens fünfzigiabrigen Baumen nachweifen Die habe ich gefunden, bag bas Chelhola auf ichwarafruchtigem Bilbling (wie eben ihn Dieth u. A. annehmen) mehr jum Bargfluß geneigt gemefen mare, als auf rothe ober weißfruchtigen. ich mich von biefen Thatfachen überzengt habe, mache ich auch feinen Unterschieb mehr hinfichtlich ber Bahl ber Saatfirfchen. Lettere (ob ichmarge ober rothe) merben gur Rirfcbengeit auf ein bagu borbereitetes Stud Band ausgefat und flach mit einem Sarfen untergebarft.

Wenn Lucas und Schnittfpabn bas Berpflangen möglichft junger Ririchen= ftamme empfehlen, fo tann ich biefer Deinung nur in Bezug auf bie in ber Baumichule verebelten, nicht aber bezüglich ber unverebelten Stamme anerfennen. In meinem Orte und auch wohl anderwarts pflangen namlich bie Bauern mitunter in ihren fogenannten Rleinobegarten einzelne junge Ririchenwildstämmchen aus ben Soljungen ein und laffen fie bier 8 bis 10 Jahre, naturlich ohne befonbere ichulgerechte Pflege fteben, mo fie bann im Stamme nicht felten eine Starte pon 2 bis 3 Roll haben. Ginb folde Stamme gefund und wuchshaft, fo giebe ich fie ben

meine aus Rernen felbstgezogenen und in einem 4-5iabrigen Alter verpflangten Bilbftamme baben, infofern erftere eine fcone Burgelfrone haben und beim Musbeben geschont werben. Die gepflanzten alteren Bilblinge zeichnen fich nach mebreren Jahren por vielen anbern burch bebeutenbere Große febr vortheilhaft aus.

Much ich habe mich burch mehrfache Berfuche überzeugt, bag bas Berebeln in bie Rrone bei Guffirfchen ben Borjug verbient, weil ber Stamm bauerhafter, glatter und geraber bleibt. Much Cauer= firschen verebele ich bochstämmig ent= weber in bie Rrone ober in Rronenhobe, felbftverftanblich wenn fie als Sochftamme gezogen werben. Bu Unterlagen bochftammiger Baume aus bem Canerfirschen= Beidlecht find bann am beften icone muchehafte Stamme ber gewöhnlichen Sauerfiriche.

Bezüglich ber Lage und bes Bobens bei Rirfchenpflanzungen ftimmen meine Erfahrungen mit ben bort mitgetheilten 3th habe übrigens fo ziemlich überein. gefunden, bag bie Guffirfcbaume am größten und bauerhafteften auf einem burchlaffenben und tiefgrunbigen Lebmboben merben.

Die Bearbeitung bes Bobens, verbunben mit einer geeigneten Dungung, ift bei gefchloffenen Rirfchenplantagen burchaus nothig, wenn bie Baume tragbar bleiben follen. Sier werben bie Baume jahrlich ein= bis zweimal mit Pflug und Sade bearbeitet. Alleen, bie an ben Medern fteben, bedurfen felbftverftanblich feiner besondern Bearbeitung und Dungung und gebeiben in ber Regel am beften. Co viel ich im Borbeifahren fluchtig ge= fcmacheren vor, taufe ober pflange fie feben habe, wird ber Boben in ben Rirbann am liebsten, weil folche Baume fpa- ichenpflangungen beim Stabtchen Berber

bei Potsbam felbe ober gartenmäßig bear- bewahren fich überhaupt an ben Reifern beitet, mas allerbinge ihrem Bebeiben auf biefen mageren Sanbboben fehr forberlich fein maa.

Schließlich mochte ich noch an meinen verehrten Freund, herrn Garten-Jufpector Qucas, bie ergebenfte Bitte richten, über bie Dungung ber Obftbaume und namentlich jener ber Rirfcbaume mit Leimwaf= fer, fowie uber beffen Bereitung und Bezug boch ja Naheres mitzutheilen, ba biefe Dungungsmethobe jebenfalls von großem Ruken werben tonnte, wenn fie mehr befannt mare \*).

Beantwortung der Anfrage des Herrn Minifterialrath von Trapp in Wiesbaden hinsichtlich der Deulation nach der forkert'fden Methode.

Ans einem Schreiben an ben herrn Fragefteller und von bemfelben ber Rebaction gutiaft mitgetbeilt.

Mit befonderer Freude lefe ich fo eben in ber pomologischen Beitschrift von Ihnen ben Bunich ausgesprochen, über bie Refultate ber von herrn Professor Dr. Roch im Oftober 1857 in Gotha als nen an= geregten Bereblungsmethobe Daberes ju erfabren.

Diefe fur ben Obftban gwar neue, fonft aber bei Topfpflangen und Rofen icon lange angewandte Beredlung habe ich nicht erft im August vorgenommen, fonbern ftets im Dary, April unb Dai, wo meines Grachtens bie geeignetfte Beit bafur ift, um fo mehr, ba man burch bas Oculiren im Krubjahr eben fo weit fommt, als wenn baffelbe im August bes porigen Jahres geschehen mare; bie Augen

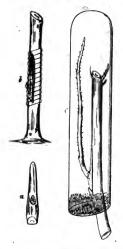
auch leichter im Reller ober fogar in Erbe ficherer auf, als am Baunchen, wo fie im August eingeschoben und allen Gin= fluffen ber Bitterung ausgesett maren, ber Trodenheit im Berbst gar nicht einmal ju gebenten. Sat man aber bennoch Reit und faftige fraftige Stammchen, fo ift ber Erfolg im August bennoch ficher.

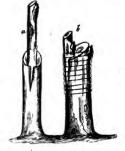
Bas in Gotha noch befonbers hervorgehoben wurde, bag man bas Muge beim Deuliren mit etwas Solz einschieben folle, fo bemerte ich nur noch, baß ich auch nach ber alten Methobe bas Ange nie anbers, als mit etwas Sols eingesett habe, welches ich ftets beffer gefunden, als bas Muge (Schilb) vom Solze ju lofen und bann einzuschen, wo bei nicht geubten Bereblern bas Muge ichon tobt ift, ehe es eingeichoben mirb.

Die zwedmäßigfte Stelle, wo man bas Muge einsegen muß, bleibt immer ba, wo ein wilbes Auge fist ober bie Rinbe nur fonft glatt ift, und wenn es im Frubjahr gefdieht, wo bas Muge boch fofort austreiben foll, fo lagt man noch 3-4 wilbe Mugen über ben eingesetten eblen Augen fteben, welche man von Reit gu Reit ab= bricht, um bem eblen Auge allmalig ben gangen Gaft juguführen. Diefer Bapfen über ber Bereblung bient bagu, ben Gaft über bem Muge mehr rege ju erhalten und gibt auch bem jungen Trieb aus bem eblen Auge eine Stute, an bie er angebunben wirb. Das eble Auge barf beim Ueberftreichen mit Baumwachs nicht mit getroffen werben, welches oft bas Mustreiben verbinbert.

Bei Pfirfich und Aprifofen haben mir burch bas Oculiren im Fruhjahr ein großes Felb erobert, benn biefe beiben Baum= arten find im Binter icon manchem Bartner und Bomologen verloren gegangen.

Da ich mich viel mit Bereblungen gefehrt zu fteben tommt und umwidele beschäftige, so mar es schon seit Jahren es mit bidem Bollfaben. Dann über-





streiche ich es mit kaltstuffigem Baumvachs, boch ohne bie Augen mit zu überbeden, und im Fall sich beim Wilbling bie Rinde noch nicht lösen sollte, sebe ich bas Reis in bieser Weise an wie beim Copuliren (Fig. 2) und binde es auf oben

mein eifrigstes Streben, bie forcirte Bereblung, welche hauptsachlich bei Rosen angewandt wird, entbehrlich zu machen, und bieß ist mir auch gang gelungen, so baß ich ben gangen Sommer über



oculire und pfropfe. Sobald fich bie Rosenunterslagen im vollen Safte befinsen, fange ich an und setze bie Beredlung bis im September fort; zur Frühjahrs. Beredlung nehme ich Reiser von vorjährigem Solz, zur Sommer Beredlung Reiser vom ersten Trieb. Ich schneibe das Reis wie beim Rindepfropfen (Fig. 2 a), doch so, daß ein Auge mit in den Berband, das andere über den Abschnicht nach innen



Fig. 1 zeigt bas Oculiren mit schlasenben Augen im Fribjadr und Sommer, und zwar a bas Ange anszeichnitten und am unteren Ende etwas zugeschipt, so bas es, wie d zeigt, in einem entsprechenden Einschnitt am Wilbling gut eingesstägt werden kann. a ift das Bild eines übersenbeten, auf solche Art erzielten Rosenzweiges, der in einem Glaschlinder ich besindet, welcher unten mit Baumwolle verstopft ift.

Big. 2 zeigt bie ebenfalls von Herrn Göfchte vorgelegte Methobe, die sonft Anplatten ober Anplacen genannt wirb. Bon bem gemöhnlichen Anpladen unterscheibet es sich fibrigens baburch etwas, daß hier das Reis a einen schwächeren, flumpswinklichen Anschnitt ober Sattel erhält, der an bie schieß fidche bes Wilblings gut aufflut.

Fig. 3 zeigt baffelbe Berfahren, nur mit ber Abanberung, baß bas Reis unter bie Rinbe bes Wilblings eingefigt wirb. Beibe Methoben gebören zu ben einfachen und praftischen Bereblungsarten. Die Zeichnungen wurben möglichft genan nach ben von herrn Göschte verfertigten unb eingesenbeten Muftern gefertigt. Eb. L.



beschriebene Art fest. Ist bieß nun gesschehen, so nehme ich einen Glaschlinder, wie es bei Fig. 1 angegeben ist, und bes becke die Beredlung damit, wozu ein sog. Probirglas, wie es in jeder Glaswaarenshandlung zu haben ist, bient.

Das llebersetzen einer Glasröhre ist nicht allemal bei allen Obstsorten nöthig, jedoch, um sicher zu sein, immer bei Apriztosen und Pfirsichen. Bei Rosen und allen feineren Gehölzen, selbst bei Coniferen und allen Toptpstanzen bezweckt man hierdurch Alles. Im Sommer lätzlich biese Beredeln fast gar nicht anders mit Ersolg thun, als mit der Glode. Es dürfte biese meine Methode nicht nur den Pomologen, sondern vielen Gartnern und Gartenfreunden sehr willsommen sein.

Es könnte hier ber Borwurf gemacht werben, daß man zu viel Ebelholz braucht, weil ich oben bemerkte, daß ein Auge mit in ben Berband kommen sollte, um, wenn burch Sturm ober eine ungeschiedte Hand das oberste Auge (Trieb) abgebrochen, das in dem Berbande besindliche wie ein Oculirange ausktreibt.

Um biesem Borwurfe zu entgegnen, vereble ich, wo es sich, um viele Stämme zu erlangen, hanbelt, namentlich bei neuen Rosen, wo ein Ange sehr oft einen Thaler werth ist und barüber, auch nur mit einem Auge (Fig. 3 b), hat man aber viel Holz, bann lasse ich sehr oft ben Reisern 3—4 Augen (Fig. 3 a).

Ebthen in Anhalt, ben 25. Jan. 1859. G. Goldle, Runft. u. Sanbelogartner.

## III. Notizen und Mittheilungen.

Einiges über Behandlung der Obfibaume in den alteren Beiten, besonders in hinficht der Dungung berfelben.

Mitgetheilt vom hrn. Pfarrer Fifcher in Raaben.

Das 99te Rapitel.

Des Apriles, Oftermonats (Aprilis) Berrichtungen.

3m Obfigarten foll man:

"Reine Baume mehr verfeten, auch benfelben nicht mehr fcrepfen."

"Den Beigern bie Wafferichufife benehmen, ben Dog bei naffem Wetter abichaben, und die Ameissen täglich bavon ansmustern und ihnen Stangen gu fleden, daß die amffliegenben Bögel barauf fliegen nub mithin die Beiger von ihnen verschont bleiben, welche sonft leicht abbrechen."

"Um bie Belger Baffer, worinnen Blut ober fetter Mift umgerührt worben, gießen und etwas neuen Bau gulegen."

"Runmehr ben Baum mit bem Dung vericonen; benn nur ben Burgeln icablice Burmer bavon entfleben."

"Den schwachen Belgern bie Bliffe, so nur ben Saft und baber bas Wachsthum verringert, benehmen."

"Zween ober bren Tage nach bem neuen (Monbe) Zwetschen wie auch anberes Obst pelten." Das 100te Rapitel.

Des Maies, Bonnemonates (Majus) Berrichtungen. §. 3.

3m Obftgarten foll man: (Anfang fehlt; ferner beißt es)

- - "Das am Stamm wachsenbe Gras (boch ben Stamm und Burgel unberührt) wegnebmen, fie bor Ameisen, Maientafern, Schrötern

und anbern Gewarm und Gefdmeiß, item, vor | hornfpane (ober eines babon gemengt) gegen benen Gimpeln (Blutfinten), fo ihre Bipfel und Nachts begießen." Rnospen abfreffen, befdirmen, und wenn es nicht regnet, begießen, nicht ichnell und aufweiß, fonbern facht und nach und nach, gleich ale fiel ein fanfter Regen babin. 2Bo ibrer viel finb, gebet man bon einem jum anbern, nnb bas ju brev, viermalen. Anfangs und im erften Jahr foll man mit Regen (Begießen) ben Stamm verfconen, jeboch auch bas ohne alljugroße Bergartlung unb Aberglauben. Bann fie aber nun wol gewurzelt, icabet es eben nicht, wenn gleich bas Baffer an ben Stamm etwas binanfpribet." (Scheint febr mabr gu fein.)

"Bo es bie Belegenheit gibt, ibnen bon Inboben bas Regen-Baffer an leiten, bas pon benen Wegen, ba bie Biebtrifft burchgebet, gufammen lauft. Davon treiben fie überaus mol, mann es lang nicht geregnet bat und fie nun icon etwas ftart, fcabete nicht, wenn fie ihren Theil von foldem fdwart-gefärbten Roth-Baffer befommen. Es mag ihnen nichts befferes merben als bas." -

Das 101te Rapitel. Des Bradmonate (Junii) Berrichtnugen.

3m Obftgarten foll man:

(Bie im borigen Monat und noch bagu) "Den fclechten Baumen, fo nicht fort wollen, alten abgelegenen Schaf- ober Rub-Dift, Schmeinen-Roth, Bogel-Dift geben, ober Bint fact umber gugiegen. Gines bavon, ober etliche, eines nach bem anbern allgeit gegen Abenb."

"Co man bie Rauben abflaubet, eine bolgerne ober blederne Schuffel ober bergleichen nuterhalten, baß, mas berabfallet, babinein und nicht ine Gras falle, ba ee bann nicht leicht mehr ju finben."

Das 102te Rapitel.

Des Beumonate (Julii) Berrichtungen.

§. 3.

3m Obftgarten foll man:

"Das Meugeln continuiren gegen ben Bollfcein."

"Ginen Buter beftellen, bag nicht bas noch ungeitige Doft meggeftoblen, und welches bas meift, bie Baume baburch verwüftet und gerriffen merben."

"Die Dbftbaume, welche bart an ber Sonnen fteben, mit frifder Erbe beiditten, ober einen umgefehrten Bafen ihnen gulegen, bamit fie bie Dite überbauern mogen."

"Die fcmachtenbe Baume mit lauem Dung-Baffer, ober mit Baffer, barunter Blut ober es gern geht ben Moof abichlagen ober abtraten."

"Die Baume, porab bie inngen Baum-Pflangen por ben Ameiffen ichfiten und ihnen, mo fic's thun lagt, bas Better-Baffer guleiten."

Das 103te Rapitel.

Des Ernb-Monate (Augusti) Berrichtungen. 6. 3.

3m Obftgarten foll man:

"Gruben graben für Bilbftamme ober Beiner. fo im Berbft bineintommen, und folde mit freder guter Gaffen-Erben nach und nach anfüllen."

"Die jungen Baumlein und Beiter Abenbe, wenn bie Conne weichet, mit laulechtem Baffer aus einem Sprengbecher ober Sprengfruglein befprengen, und ben Stamm fo viel möglich unbenaffet laffen: Go fie aber felbigen Tages von obenberab befeuchtet und belebt merben, barf es folder Dube nicht, und mare nur ein icablider Heberfluß."

Das 104te Rapitel.

Des Berbft-Monats (Septembris) Berrichtungen. 8. 3.

3m Obfigarten foll man:

"Die Bilb - Stamme und von gefchlachtem Dbfte gezielte Belber und anbere icon ftarfere Baume feten und Berfeten, fobalb bas Laub abaefallen."

"Die Baume verfeten, nach ber Beife unb Wendung, wie fie vorbin geftanben." -

- - "Bei Raufbaumen tann bas nicht allgeit beobachtet werben, wie es bann eben auch nicht ftreng und genau ju achten ift."

"Die Erbe bagn muß burchaus rubrig unb loder fein, baf fie gern gerfalle, und fich genau mifden und an bie Burgeln anlege. Duffen beim Ginfeten nicht begoffen werben."

"Den Baumen, wenn bas Obft abgenommen, mit Auffderffung bes obern Theile ber Erben über ben Burgeln ein wenig Luft machen, unb etwas weniges frifden Bau gumerffen: ober bie obere Schwarten ber Erben obne Berührung ber Burbel abraumen, wohl abgefaulten Dung barüber legen, und wenn bie Ralte angebet, wieber mit ber meggeraumten Erbe begieben."

Das 105te Rapitel.

Des Bein-Monate (Octobris) Berrichtungen. 8. 3.

3m Obfigarten foll man:

"Bon Dbft-Baumen bei fenchtem Better, ba

"Die Garten mit Lang-Afche ober roben Miche, item mit moriden Relber- ober anbern faulen Sola beftreuen und mit Suner-Dift bebungen. Die armen Leute und Bauern, und bie fonft feinen Edel bafür baben, gebrauchen bargu auch ben frifden Abel aus benen Briveten. Duft aber nicht nabe an bie Baume tommen, wenn er frifd, weil fie ben Brand bavon befommen und verborren. Baun er aber ben Binter fiber gelegen und bie Sit und ben üblen Geruch ausbiftellirt, ift vor ihnen febr bienlich; boch bag er nicht unmittelbar an Stamm und Burbel gelang, und mit anbern guten Roth untermischt werbe."

"Bogelmift benen jungen Baumen, boch etwas bom Stamm binmeg; item Treber, fo bon ausgepreßten Rutten übrig bleiben, ober ausgepreßte Dbft-Trefter gulegen. Diefe beiberlei Treber mogen nabe an ben Stamm tommen ohne Schaben, werben friib und fruchtbar bavon."

Das 107te Rapitel.

Des Chriftmonats (Decembris) Berrichtungen. §. 3.

3m Dbfigarten foll man:

"In biefen und folgenben zweben Monaten auf bie Raupen-Refter losgeben, und bas noch an Bweigen hafftenbe Laub vollenbe abnehmen, bas liegenbe Laub aufammen rechen und jum Unterftreuen gebrauchen, mas aber fauber und troden gufammen tommen, und obne Schimmel erhalten, bienet benen Biegen und Boden auch bes Binters jur Rabrung."

"Laug-Aiden ben Baumen an bie Burgel legen, bienet au ibrer Berbfleg- und Befraftigung. Soll auch Burmer und Ungeziefer vertreiben -- item mann bie Afche bafür belfen foll, muß fie mit feiner anbern Erbe überbedt merben."

"Banne im vorbergebenben Monat nicht gefdeben, jett ben Baum von ber Burgel nachft bem Stamm raumen, und bie Erbe, fo am Bafen gehangen, fo bie befte, auf bie I urbel abichlagen und abicouttein und ftatt bes Bafens frifden Ban, und unter benfelben Dung überftreuen, unb wenn fouft bie Baume nicht feucht fteben, ibnen bon fregen Blagen ber aus bem Barten, ober außerhalb bes Gartens, Conee jufchießen; bas machet, bag bie alten Baume jung und bie jungen alt merben."

"Etwa brei Soub tieffe und brei Soub breite Gruben in bie Garten machen, bie fchlechte Erbe wegthun, und gute Gaffen-Erbe mit faulen Sola

untermenget, anfüllen, fo bod, baf noch bei 1 Soub bie Grube lebig bleibe. Darein fetet fich bie Binterfeuchte und machte murb und fruchtbar. Berben im Frubiabr junge Baume barein gefett, und bie Grube borbero und mithin ber übrigen Erben gleich wieber angefüllt."

Unter bem Artitel "Dunger" fiberhanpt beißt es: "Ferner bie Sorn und Suf-Span, bie bei ben Rammmadern abgeben, ale welche mit ihrer natürlichen, fafftigen Fettigfeit bie Erbe - Bemachfe und absonberlich bie alte ausgemärgelte Baume febr erfrifden und erhalten."

Mus biefem febr furgen Muszuge erfieht man febr flar, wie febr unfere Borfahren auf bie Bflege ber Dbftbaume faben. Wenn ber Berbft unb bas Frühjahr bie Sauptzeiten maren, mo fie ben Baumen burd Dungung ju Silfe tamen, fo unterließen fie biefes and nicht in ben fibrigen Beiten, wenn fie es fur nothwenbig fanben. Gebr viel bielten fie auf Bemafferung, welche nichts anberes ale eine Art ber Dangung ift. Die Reinigung ber Baume von Dloos und Ungeziefer galt ihnen als eine Arbeit, bie mit größtem Gifer betrieben werben mufite. Diefe Sorgfalt fitr ben Obftbaum ift beutzutage faft gang abbanben getommen, wo fie boch gerabe am nothwenbigften mare, bie Baume immer wieber auf einen Boben gefett merben, wo beren icon feit Jahrhunberten geftanben finb, wo man nur ju bentlich bemertt und barüber Rlage führt, bag unfere bermaligen Baume nicht mebr fo ftart, gefund, bauerbaft und fruchtbar merben.

In ben monatlichen Berrichtungen fant ich, baf unfere Borfabren mit einer angftlichen Bunftlichfeit und Gemiffenhaftigfeit bei allen ihren Berrichtungen im Obfigarten auf bie Monbephafen bielten, und auch an Berberungen febr ftart glaubten. Der Ginflug bes Monbes mar für fie febr bebentenb, und biefe Gache verbiente gewiß eine etwas nabere Unterfuchung, um ju enticheiben, ob bas Alles, mas fie vom Monbe in Bezug auf Dbftbaumgucht glanbten, reiner Aberglanbe fei. 3d tonnte Ausguge bon vielen Bogen liefern, wollte ich alle Regeln ber Alten fammeln, welche ben Mont berudfichtigen.

Schabe, baß mir mit allen biefen Regeln and bas mabrhafte Gute und Erprobte bei ber Dbftbaumgucht in Bergeffenbeit brachten, bas wir bei unferen Borfahren als fo rühmlich anertennen muffen. Da wir in neuerer Beit eblere und beffere Gorten au cultiviren une beftreben, welche und ausgepreften Obft-Trebern (fo mans bat) nicht nur empfinblicher find, fonbern auch beffere Rahrung verlangen, fo mare bie von unfern Borfahren ben Obfibaumen jugemenbete Pfiege für bie Gegenwart boppelt nothwenbig.

Raaben, am 9. Auguft 1858.

#### Obfibau in Rarnten.

Aus einem Erfaß ber R. R. Lanbesregierung an fammtliche farnt. R. R. Begirtsamter.

Die aus ben in Folge b. o. Erlaffen vom 18. April 1857, B. 4562, über bie Förberung ber Baum-, namentlich Doftbaumungich bei ben bier-ortigen Bollsichnten eingelangten Berichten ersichtlichen, im Jahre 1857 erzielten Rejuttate fünd immerbin beachtenwerth, und im mancher hinfeln um so erfrentider, je mehrere hinberniffe biefer emporftrebenden Anftalt im Bege stehen.

Die Errichtung ber mit ber Boltsichule in Berbinbung fiebenben Baumichulen hat bereits in 25 Amtsbegirten bes Lanbes mit mehr ober minber gunftigem Erfolge Burzel gefaßt, ift in andern in Aussicht gestellt, und wurde nur in Einem nicht ber gehörigen Ausmertsamtelt gewürdigt.

Laut ber anliegenben Ueberschatektabelle bestehen in Kannten 100 berartige Banmichnlen mit einem Terrain von 5138]—9, welches von ber R. R. Landvoirthichaftsgesellschaft in Karnten, bann von 9 Ortsselforgern, 32 Gemeinben, 19 Lebrern, 27 Privaten und 12 Kirchen, jusammen 100 Parteten zu biesem Zwede abgetreten ift.

In biesen Baumschulen wurden 22 Gattungen werschiedene Baumschun in einer Angabl von 24,118 aus Samen gezogen, ohne die bei einigen Stationen erst in ben Jahren 1856 und 1857 bemertte Besammag zu rechnen. Rebstbei wurden von den Rro. 1, 2, 3, 4, 5, 10 2212 Stild, und ohne Angabe der Kro. 145 Stild, zusammen 2357 Stild veredelt; — 641 Stild in den Schulgemeinden ausgeseht, und in andere Gemeinden 133 verschent, 123 aber verlauft.

Die Roften bestritten: a) Seelsorger 10, b) Lehrer 36, c) Schulgemeinben 18, d) Laubwirthschaftgesellschaft 1, zusammen 75 Parteien.

Den Unterricht ertheilten: a) Geelforger 9,

b) Lehrer 55, c) Ortsichulauffeber 2, d) Private 2, quiammen 68 Individuen, so daß Schulen noch ohne blesen Unterricht geblieben find, ungeachtet bas Terrain ausgemittelt ift. Die Zahl ber barin unterrichtenben Lehrer hat fich um 8 vermehrt, jeme ber abrigen um 6 verminbert.

Lobenswerthe Anertennung verbient bie Berwendung ber Ortsfeelforger, namentlich ohne ber allbefannten bleffälligen Thätigleit bes Pfarrers A. Daper und anderem nabe ju treten, jene bes Kaplans von Ferlach Dichael Mof chis.

## Porzüglich zur Cultur empfehlenswerthe Rebenforten (Cafeltrauben).

Das Bulletin de la société d'agriculture de la Sarthe empfieht in Gemäßheit vietjähriger Bersuche fosgende Rebensorten als vorzugsweise zur Anzuch von Tasseland eine eigenet und vortheitselt: Chasselas de Fontainebleau (Ch. de Tomery, Ch. doré, Ch. de Bar-sur-Audo etc.); weiß, sehr reichtragend, reist Eude August und Ansang September.

Chasselas blanc royal (Langadis blanc); Barietat ber vorigen, 14 Tage ipater reifenb.

Chasselas royal rose (Langadis rose); Barietat ber vorigen, bellroth, reift in ber erften Salfte Septembers.

Froe Laboulaye; weiß, vortrefftich, reift Enbe

Chasselas Duhamel, fehr großbeerige, nene, vortreffliche Barietat; reift Enbe August und Anfangs September.

Frankenthal (Black Hamburg), fcmargblan, febr reichtragenb; reift Enbe September.

Chasselas de Pondichery , weiß ; reift Anfangs September.

Muscat noir prococe (Caillaba), fehr gut; reift Enbe August und Aufangs September.

Joannene (Joannen), weiß, febr reichtragenb; reift Mitte Anguft.

Malingre prococe, weiß; reift Anfangs und Mitte Auguft; hat in Frantreich 1857 zwei Ernten geliefert.

(Rach ber Thir. Gart. 3tg. 1858 Rro. 12.)



Of you flotonffing.

Lomelog: Lionatechnit 1cF .

entipredan nur telfoche Win erflemenn wir bier bas iehr wohlas Ennach einer Ehotegrachte astertian 170 vos allgemein durch iene wiften die ferforten Forfchulaen und fehr verber mer hervorrogenden Leiftungen auf bestehrt.

n Fomelogen unt Are Obst dacke
oochverehrten verre Gebeimerrath
Elodew geben En. dem giums
n elitige Biographische Aber Gollegium dem Gewerchrten, areiten Pom Freundeshand erhite
aroken Verbienste von

nen Alerem murke as en a l'en l'en a l'en a

Giodverdienftordens



### Geheimerrath G. von Flotow.

(Rebft Bortrait.)

Bir entfprechen nur vielfachen Bun- erften Berte, welches ihn angog, war fden, wenn wir bier bas febr moblae: lungene, nach einer Photographie gefertigte Portrait bes allgemein burch feine miffen= ichaftlichen Korfdungen und febr bebeutenben bervorragenben Leiftungen auf bent Felbe ber Pomologie und befonbers ber pomologifchen Botanit befannten , febem Bomologen und Freund ber Obftcultur bochverehrten herrn Bebeimerrath von Flotow geben. Bir fugen bem= felben einige biographifche Rotigen über ben bochverehrten greifen Bomologen, bie wir von Freundeshand erhielten und welche bie großen Berbienfte von Klotow's in ber beicheibenften Weife ichilbern, bei.

Die Reb.

Gustav von Flotow wurbe geboren er auch im Jahr 1815 von dem König den 8. Januar 1789 zu Baireuth, wo sein Bater, welchen er aber leider schon Jahr 1820 wurde er zum Geheimen Kistorien und mehrere Hausen und große Obst. Auch er die Kriedrich August bestätigt wurde. Im Watterfreuz des Einilverdienstofens beehrt. 1841 erhielt er das Directorium der zweisenberigis vorhanden waren. Schon aus früher Jugend stammt daher seine Liebe sich katur und insbesondere Pomologie und Obstzucht, die auch in der nächstzolschen Zeichen Zeich zu des Einilverdienstofens erstand zweiteren Ausbildung fand. Eines der sein Anstucken auch im Jahr 1815 von dem König kriedrich August bestätigt wurde. Im Jahr 1820 wurde er zum Seheimen Kisterfreuz des Einilverdienstofens beehrt. 1841 erhielt er das Directorium der zweiter und 1852 mit dem Abstablaus früher Jugend stammt daher seinen Lieben zu des Einilverdienstofens des Einilverdienster zum Lausen zweiter und 1852 zum Comthur zweiter und 1852

Sidlere teutider Obftgartner, welches 1794 ericbien. - Er ftubirte 1807-1810, theils in Erlangen , theils in Leipzig Rameralwiffenschaften , verließ fobann fein Baterland und wendete fich, angezogen von bem Rubme Friedrich August bes Berechten, nach Cachfen, wo er bas Blud batte, im Rebruar 1813 ben Butritt gu ber Ranglei bes Bebeimen Rinang-Collegiums in Dresben und fpater im Finang-Collegium felbft ju erhalten. 1814 murbe er von bem bamaligen ruffifch-preußifchen Bouvernement als Rammerrath mit bem Beifig im Kinang-Collegium angestellt unb als Defouomie : Commiffar ju Beforgung auswärtiger Auftrage in Domainen-Angelegenheiten verwendet, in welcher Stelle er auch im Rahr 1815 von bem Ronig Friedrich Muguft bestätigt murbe. Sahr 1820 murbe er jum Beheimen Fi= nangrath beforbert und 1825 mit bem Ritterfreug bes Civilverbienftorbens beehrt. 1841 erhielt er bas Directorium ber aweiten Abtheilung bes Kinangminifteriums (Domanen=, Forft=, Berg= und Landbau= fachen) und 1849 bas Prabifat als Bebeimerrath. Im Jahr 1844 murbe er gum Comthur zweiter und 1852 jum Comthur 13

bie Entlaffung aus bem Staatebienft mit , berr Garteninfpector Denger in Beibelber gefehmäßigen Benfion.

Auch mabrent feiner in vieler Sinficht brang= und arbeitevollen Dienftzeit verließ ibn feine Liebe gur Ratur und namentlich gur Pomologie nicht. Im Jahr 1824 hatte er fich in Neuftabt=Dresben ein auf ben bemolirten Geftungewerfen liegenbes Bartengrunbftud erfauft, und hier fanb er feine einzige, aber auch nie verfiegenbe Quelle ber Erholung und Starfung nach ben Dienstgeschäften und bei fo manchen traurigen öffentlichen und Ramilien-Greig= niffen. - In pomologifder Sinfict ging fein Zwed babin, möglichft viel Rernobft= forten burch eigenen Erban und Beobachtung tennen ju lernen und nach Befinben weiter ju verbreiten. Ru bem Enbe fette er fich außer ben bortigen Bomologen und Obstauchtern, unter welchen befonbers ber Rammerherr von Carlowig und Sanbelsgartner Daibier zu nennen, mit ben als verbienftvolle Bomologen bamaliger Beit bekannten Berren Baftor Bempel in Bebtlig, Rammerrath Baik in Altenburg, Fritich ebenbafelbft, Dufchen in Belik, Schrober in St. Beorg bei Sam= burg, ferner mit ber mahrifd pomologifden Befellichaft und ber pomologischen Befellichaft gu Grat, mit herrn Chorberrn Schmibberger in St. Alorian bei Ling und herrn Rudenmeifter Dittrich in Gotha in Berbinbung, und wurde von allen biefen mit Gorten und freundlichem Rath auf bas Befalligfte unterftust. Geine Baume bezog er urfprunglich von ben Bebrübern Baumann in Bollwiller und von 3. Booth in Rlottbed bei Samburg und erflarte jum Deftern, bag er von biefen Sandlungen febr gut verforgt worben und ihnen bie ichouften Baume und Gorten

berg, Berr Cuperintenbent Dberbied, herr Apotheter Liegel, herr Garten= Infpector Qucas und Andere ibn mit Reifern unterftust. Go ift benn feine anfebuliche Sammlung von Rernobstforten, bie bermalen ungefahr taufenb Gorten enthalt (von benein aber mehrere ichon mehrmals gewechfelt haben), entftanben hat fur ibn baburch befonberen Berth, bag Alles, mas in berfelben gefcheben, von ihm felbft vorgenom= men worben ift, inbem er nie einen Gartner gehabt, fonbern alle Arbeiten an ben Baumen felbft verrichtet bat. Anfangs hoffte er allerdings ichneller au feinem Brede gelangen ju tonnen, ale bieß bie jest ber Rall war. Er fanb leiber febr balb, bag er manche Diggriffe in ber Bahl ber Gorten, in ber Behandlung ber Sortenbaume ac. gemacht hatte; er fanb aber auch, bag es oft febr fcwierig fei, fich nach ben vorhandenen Befdyreibungen und Abbilbungen ber Gorten von ber Richtigfeit ber erbauten Fruchte gu übergeugen, ober gar ben Ramen einer unbefaunten Frucht, ungeachtet ber anicheinenb febr naturlichen und bestimmten Orbnung bes Diel'ichen Cuftems und beffen weit: laufiger Befdreibungen , aufzufinden 2c., und er beichloß baber, febr balb fich felbft von jeber Corte, welche er erbaute ober burch gute Freunde erhielt , Durch = fcnitts zeichnungen unb. Befchrei= bungen zu fertigen und bief alle Sabre fortgufeken, in ber Soffnung, baburch nicht nur bie uormalen Gigenschaften ber Frucht jeber Gorte nach und nach fennen ju lernen, fonbern auch beobachten gu tonnen, welchen Ginfluß Rlima, Boben, Jahreswitterung ac. auf bie Gorten ansfeiner Cammlung verbante. Gpater haben uben. Dieß bat er auch bis jest ausge= auch herr von Mehrenthal in Dogan, führt und befigt nun von jeder erbauten

Dbftforte nicht nur eine, fonbern viele Abbildungen und Befdyreibungen aus ver-Schiebenen Jahren, bie ihm allerbinge bereits über Manches ermunichten Aufschluß gegeben haben, wenn er aud immer noch nicht babin gefommen ift, ein ihn befriebigenbes Cuftem ber Kernobstforten nach ihren Gruchten (ba nur biefe ber eigent= liche Gegenftanb und Bred ber Obftzucht und Obfitunbe find) aufguftellen. - Co lange er fich im activen Staatsbienft befand, erlaubten es ibm feine Befchafte nicht, fich auf mehr als auf Cammlung von Rotigen über feine Beobachtungen und die Anderer über Diefelben Begenftanbe, welche er in ben ihm juganglichen Berfen und Beitschriften fant, einzulaffen, beren Berarbeitung aber fid fur fpatere Beit vorzubehalten. Mur in ber Beit, als er gefchaftsführenber Sauptbeputirter und bann Director ber öfonomifchen Befellfchaft zu Dresben war, auch thatigen Untheil au bem von Dr. Schweiger und Chubarth herausgegebenen Univerfal= blatt für Land: und Sauswirthichaft nahm, fchrieb er einige auf Pomologie und Obftgucht bezügliche Auffage, von benen etwa folgende bier nambaft ju machen fein burften, weil fich aus benfelben ergeben wirb, welche Gegenstanbe bes Obstbaues und ber Obstfunte ibm von jeher befonbers am Bergen lagen. Gie fint folgente: Ueber bie Beforberung bes Dbft:

baues und besouders über die Berbreitung ebler Obstsorten in Sachsen. In den Schriften der öfeniomischen Gesellschaft in Dresden, Jahrg. 1830 und barauf im Universalbsatt 1831, Bb. 1. Rre. 10.

Ueber Bepflangung ber Lanbe ftragen mit Baumen, besonders mit Obsibaumen, Ebenbas. 1835, Bb. 8. Rro. 17. Ueber ben Unterschied zwischen Apfel, Birne und Ouitte, besonders in pomologischer Hinsicht. Universalblatt 1834, Bb. 7. Nro. 3.

Bemerkungen über bie Wirkungen ber Winter 1829—30 und 1830—31, und ber Witterung im Jahr 1831 auf Obstädenne und Seinstöde versichiebener Arten und Sorten im engl. Garten bei Dresden, Ebendas. 1832, Bd. 2. Aro. 14. Ueber den Ginfluß der Witterung des Jahres 1834 auf die Früchte verschiebener Kernobsstorten ib. 1835, Bd. 8. Aro. 9. Deßgl. des Jahres 1835. ib. 1836, Bd. 11. Aro. 3.

Beschreibung und Abbilbung einiger noch 311 wenig bekannter Kernobstforten: Gelbgrane Rosenbirn, Scheuernapsel. Ebendas. 1836, 236. 9. Nro. 15. Ferner Sedlesbirne, Gestreifte Ruffelet, Marie Louise (Dusq), Bergolbete Gerbstbutterbirne. Ebendas. 1837, 28. 12. Nro. 1.

Aufforderung zu gemeinschaftlicher Mitwirfung zu Bestimmung der Kernobstsorten und Berichtigung der Synouymif berselben. Ebendas. 1837, Bb. 12. Nro. 6.

Auch in ber agronomischen Beistung von Dr. Samm befinden fich einige bier zu erwähnente Artifel:

Ueber bie Auswahl ber vorzüglich zu empfehlenden Obstforten. 1854. Nrv. 40.

Ueber bie vortheilhafteste Obstart und Obstsorte und bie in Sachsen eigenthumlichen Kernobstsorten ib. Nro 46.

Bedanken über Obstanöstellungen. ib. 1855. Nro. 8.

Ueber bie Theorie bes herrn v. Mons. ib. Nr. 16.

Ueber bie biruformigen Aepfel. ib. Dro.

ber Kernobstforten. ib. 1856. Dro. 21. Ueber bie Obstausstellung ju Dresben. ib. Nro. 30.

Ueber bie boppelttragenden Rernobstforten. ib. 1858. Nr. 39.

angebeuteten 3mede feiner Sammlung jeber Reit Freude, wenn er baburch Belegenbeit fant, bie als aut erprobten, im Lanbe noch nicht fo bekannten Gorten weiter gu verbreiten. Dieß ift besonbers geschehen mit folgenben Gorten: Bravenfteiner, Belber Richard, Scheuern : Apfel, Multhaupt's Carmin = Reinette, Pfirichenrother Rofen = Apfel, Rleine engl. Reinette (= Basbonter Bolbreinette), Defterreichifche Ra= tional=Reinette (= Barifer Rambour= Reinette), Große grane Berbft=Rei= nette (von Chrift), Schoner aus Rent, Belber Schonblubenter, Rother Romerapfel zc. Ferner: Bergolbete Berbftbutterbirne von Chrift, Marcolini's Berbftbutterbirne (= Copiger Binterbutterbirn), Gedlesbirn, Marie Louise (Dusg.), Alexander (Boic's fpate Rlafchenbirn), Diel's lange weiße Dechantsbirn, Sangelbirn ic. -Bon jeber neuen Gorte, welche er erhielt, hat er ftets, wenn es irgend moglich war,

Untersuchung über bas fpecififche Bewicht Reifer in bie Baumichule bes toniglichen großen Gartens und, fo weit thunlich mar, an aubere Obftfreunde in ber Rabe und Ferne \*) vertheilt, um baburch fowohl ben Berluft ber Gorte möglichft gu verhuten, als auch bas Bebeiben berfelben auf an-Uebrigens war es ihm bei bem oben beren Boben zc. beobachten gu fonnen.

> Bir ichließen biefen intereffanten Dotigen, für beren Mittbeilung wir unferen marmften Dant ausbruden, nur noch an, baß in biefen Blattern vom erften Befte an, faft jebes Journal von bem ftreng wiffenschaftlichen Streben bes Berrn Beheimerrath v. Flotow und bem reichen Schat feiner gefammelten Erfahrung Runbe aibt. Mlle Freunde und Forberer ber Pomologie werben mit uns in ben Bunfch einstimmen, bag es bem himmel gefallen moge, unfern bochverehrten Berrn v. Flotow noch recht lang ber Wiffenichaft und feinen vielen Freunden und Berehrern in voller Rraft bes Rorpers und Beiftes gu erhalten.

<sup>\*)</sup> Das Dobenbeimer Obfifortiment verbantt ber Gilte bes Berrn Gebeimerrath b. Rlotom etwa 150 ber werthvollften Obftforten, beren Reifer berfelbe ber Anftalt mit ber größten Liberalität aufenbete.

## I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obstcultur.

Seobachtungen über den Ginfluß der Witterung des Jahres 1858 auf das Obft überhaupt und das Kernobft insbesondere :

mit Begiebung auf ben Anffat in bem britten unb fünften Befte ber vorliegenben Monateidrift, C. 66 unb 135 ff. bee 3abrg. 1858.

In ber Soffnung, baf bie Mittheilung über ben oben gebachten Begenftanb in Begiehung auf bas Jahr 1857 an ber ange= gebenen Stelle manchem Lefer ber pomolog. Monatsidrift nicht unintereffant gewefen, erlaube ich mir, meine Beobachtungen über bie Ginmirtungen ber von ber vorjahrigen fo febr vericbiebenen biegiabrigen Witterung auf bie Obftfruchte im Folgenben wieberum furg jufammenguftellen, und munichte nur, baß auch von anberen Geiten bergleichen Mittheilungen erfolgten. Dann murbe man nach und nach immer mehr zu Erfenntniß ber Urfachen ber verschiebenen Ericheinungen an ben Obstarten und Obstforten fommen; man murbe immer beut= licher erfennen, welchen Antheil Witterung, Stanbort, Boben ac. auf bie Ausbilbung berfelben haben und alfo auch baraus im Boraus mit mehr Sicherheit bestimmen tonnen, ob fie mehr fur biefe ober jene Lofalitat zc. paffen.

welche ben allgemeinen Charafter ber Bitterung bes Jahres 1857 bilbete, feste fich nach einem mäßigen, mit geringem Schnee= fall verbunbenen Winter auch noch in bas Jahr 1858 fort. Ueberall borte man über Trodenheit bes Fruhlings und Baffermangel flagen. Ungeachtet bes im Bangen genommen gelinden Binters, in welchem bie Ralte in ber Begenb von Dresben faum, und nur auf furge Beit 15 erreichte, batten boch manche landwirthschaftliche Binterfaaten, wie a. B. Binter=Repe unb Rubfen ac. und manche Bewachfe in ben Barten, wie bie feinen Rofen zc. , haupt= fachlich in Rolge ber mangelnben Schneebebedung febr gelitten. Die Biefen geigten nur fparlichen Grasmuchs und bas Betreibe ftanb gwar meift icon, im Bangen genommen aber boch nur bunn. -Un ben Obftbaumen', namentlich auch an ben garteren, wie g. B. hochstammigen Pfirfchen, habe ich feinen Schaben bemerfen fonnen. Die Bluthen berfelben ent: widelten fich frubzeitig und meift bei allen Obstarten raich und in großer Rulle; befonbers mar bas lettere bei ben Bfirfchen, ben Birnen und Mepfeln ber Kall, welche auch fehr gut ansetten. - In mehreren Begenben Cachfens murbe über Abfterben vieler Pflaumenbaume getlagt (vgl. Do-Die anhaltenbe Trodenbeit und Barme, natsichrift 1858 G. 300). In bieliger

men. Auch burfte biefe Ericbeinung, welche im Jahr 1857 in Schlefien überhaupt bei Obfibaumen bemerft murbe (vgl. Jahresbericht b. fcblef. Befellichaft fur vaterlanb. Cultur im Jahr 1857, G. 243), mobil mehr als eine Folge bes mehrjahrigen nacheinanber folgenben reichen Tragens biefer Baume in Berbinbung mit ber anhaltenben Trodenbeit anzuseben fein. -Begen Enbe bes Julius anderte fich ploklich ber Charafter ber Witterung burch Gintritt beftiger Bewitterregen, welche mehrere Tage nacheinanber banerten und fich von Beit gu Beit wieberholten, fo baß nicht nur bie im Bange befindliche Be= treibeernte baburch febr geftort und an vielen Orten bas Ginbringen berfelben verbindert und bas Auswachsen ber Rorner veranlaßt murbe, fontern auch bie in bie Gibe munbenben Bebirgewaffer ber Beiferik, ber beiben Multen ac. fo anichmol-Ien, baß fie ihre Ufer weit überftiegen und febr bebeutenbe Cchaben aller Art verur= fachten. Bon biefer Beit an war auf fein beständiges icones Wetter mehr gu rechnen, und wenn auch zuweilen noch einige ichone und marme Tage auf einander folgten, fo murben fie boch burch regnerische und babei verhaltnismäßig ichon febr tuble Tage wieber unterbrochen, fo bag bie Dbftfruchte, beren Reife in biefe Beit fiel, in berfelben febr geftort und gurudgehalten wurben, wie fich weiter aus mehreren Gingelnheiten ergeben wirb. Schon in ben legten Tagen bes Oftobers fiel Conee, ber befonbers bie noch febr belaubten Baume febr belaftete, und wenn er auch balb wieber wegging, boch ber Berfunbiger balb ein= tretenben Froftes war, ber fich auch in ben erften Tagen bes Novembers einfand und bes Monats auf 12 und 15 oftieg. Durch ba burch ben Regen febr, ebenfo auch bie

Begend habe ich barüber nichts vernom- | biefen fcnellen Gintritt bes Froftes murben fowohl noch mehrere Früchte auf ben Baumen, als auch in vielen Birthichaften in Cadifen , Franken und Bobmen bie Rartoffeln, bas Rrant, bie Robl= unb Runtelruben auf bem Felbe überrafcht unb erlitten baburch empfindlichen Schaben. In ben letten Tagen bes Dezember bat= ten wir aber wieber Mittaas 4 bis 50 Marme.

> Betrachten wir nun bie Birfungen biefer Bitterung (bie in ber Reit bes hauptfächlichsten Bachsthums ber Grüchte gu troden und in ber Beit ber Reife ber Fruchte gu nag mar) auf bie Obstarten in hiefiger Wegend im Allgemeinen und befonbere auf bie Rernobflforten meines Bartens, fo weit meine Beobachtungen reichen. Die Beichaffenheit und Dertlich= feit meines Gartens ift bereits in bem oben angezogenen Auffat im vorigen Jahrgang ber Monatsichrift G. 67 angegeben. 3d erlaube mir nur noch bingugufügen, bag außer bem Umgraben ber bom Grafe freigehaltenen Scheiben um bie Baume eine Dungung vor Winter mit einem ober einigen Rarren Composterbe nur ba ftatt: gefunden hatte, wo fich biefe Scheiben gegen bie Umgebung vertieft batten, und baß ich überhaupt im Folgenben immer nur von Fruchten ber Sochstämme fpreche.

Im Allgemeinen trugen Ririchen, Apricofen und Pfirichen in biefiger Begent reichlich, gang befonbers bie letteren, mabrent bie erfteren im Berhaltniß gegen voriges Jahr auch in ber Menge gurudaeblieben maren. An Bute ftanben aber alle brei mit wenigen Ausnahmen. bie wohl im Stanbort bes Baums zc. ihren Grund haben mochten, gegen bie Fruchte bes vorigen Jahres jurud. Much ichnell ohne Unterbrechung bis gur Ditte litten bie fpateren Rirfchenforten bie und

Apricofen, indem fie auffprangen und erhalten. Es ftimmt bieg mit ber Beob: faulten. - Die Birnen trugen in unferer Begend überhaupt ftarfer, ale bie Mepfel, mas auch im Bangen genommen in meinem Barten ber Fall war. - Deine aus Rernen guter Bfirfchen (obne weitere Berebelung) erzogenen Bfirichenftamme trugen febr ichone und gute Fruchte und amar in folder Menge, bag nicht nur bie Rulle ihrer Fruchte von mehreren Berfonen faunend betrachtet murbe, fonbern ich auch Alles anwenden umfte, bas Abichliken ber Mefte gu verhindern (wogn ich auch bas geitige Musbrechen von Fruchten rechne), und es bod nicht gang verbinbern fonnte. Bas bie Gute ber Fruchte betraf, fo ftanben allerbings manche meiner Corten in biefer Sinficht und auch einige übermaßig volltragenbe in ber Große gegen anbere Jahre gurud. Daffelbe ichien auch bei mehreren aus Bohmen erhaltenen Broben ichoner, nener Bfirfchenforten ber Fall Intereffant war es mir aber, zu fein. bierbei wieberum ju bemerten, wie febr bie Ausbildung einer Frucht in ieber Sinficht von einem gunftigen Bufammenwirfen von Reuchtigfeit und Connenichein in ber letten Beriobe vor Gintritt ber Baumreife ber einzelnen Frucht gufammenbangt, fo bag bei Berichiebenheit biefer Ginwirfungen bie Frudte einer und berfelben Gorte, eines und beffelben Baumes balb beffer, balb geringer von Weichmad find, mas nach meinen Beobachtungen auf bie Obftfruchte aller Art Anwendung leiben 3m Allgemeinen bestätigte fich in burfte. biefem Jahre febr beutlich meine ichon früher mitgetheilte Bemerfung, bag Fruchte, welche noch fury bor bem Abpfluden an Große gunehmen, wenn fie nicht noch binlangliche Barme, und Sonnenschein geniegen tonnen, nicht ihre vollige Reife unb also auch nicht ben volltommenen Beschmad und Gestreifte Commer : Dagbalene, Die

achtung überein, bag, wenn man bie Beintrauben furg vor ber Reifzeit burch Bemafferung ber Stode jum Schwellen bringt (wie bieß in Gubtirol geschieht), man wohl viel, aber febr geringhaltigen Doft Uebrigens mar auch in biefem erhält. Jahr, was bie Pfirfden betrifft, fehr bentlich zu erkennen, wie rathfam es in unferem Glima fei, nur folde Bfirfchen= forten gu cultiviren, welche langftens Mitte Anguft reifen, und bag alfo auch bei Ergiehung ber Pfirfdenbaume aus Rernen lettere nicht von fpateren Gorten gewählt werben burfen.

Bas bie Pflaumen anlangt, fo ge= riethen folde gwar in biefiger Wegenb etwas beffer, als im vorigen Jahre, maren aber nur von fehr mittelmäßiger Bute. Die grune Reineclaube, Die einzige Bflaume, welche ich felbft cultivire, feste gwar recht gut an, allein furg vor bem Gintritt ber Reife traf fie bas naffe Wetter, und in Rolge beffelben fprangen bie Fruchte febr ichnell auf, wurden faul und größtentheils unbrauchbar. Daffelbe bat feit einigen Jahren faft jahrlich burch eintretenbe Bewitterregen gur Beit ber Reife ftattgefunben, bod nicht in bem Dage, als biefes Jahr.

Sinfichtlich bes Rernobftes tann ich speciellere Bemerfungen über ben vorliegenben Begenftand mittheilen. 3m Bangen genommen trugen bei mir bie Berbft-Rernobstjorten am reichlichsten, mabrend bas Commer: und Winterfernobst Ertrage gegen andere Sabre febr gurud: blieb. Rur einzelne zu ermabnenbe Gorten machten bavon eine Musnahme. Fruhbirnen, welche noch innerhalb ber trodenen Bitterungsperiode reiften, wie g. B. bie Lange Commer : Mustateller, bie Grune Schwanenhalsbirn, bie Brune Dinstateller febr reichliche und icone Fruchte trug, (Rleebirn), bie Frube Schweigerberga: motte zc. trugen febr reich (befonbers bie letteren), obgleich auch im vorigen Jahre ibr Ertrag nicht geringer gemefen. Much erreichten biefelben in Große und Bute ziemlich bie Fruchte ber fruberen Jahre. Rur febr wenige Fruchte trugen bagegen bie Bintforbirne, bie Lange Commer-Munbnegbirn, bie Frankenbirn, bie grune Soperswerbaer. Auch waren bie Fruchte biefer Corten von geringerer Gute. Gehr gut trugen auch bie Langftielige runbe Commerbergamotte, bie Gnte Graue, bie Belfche Gierbirn und bie Czinowefer fpate Commerbirn. Die lettere mar faft ju einer Berbftbirn geworben, jeboch von gutem Befchmad.

Bon ben Fruhapfeln bagegen, wie 1. B. Beißer und Rother Aftrafan, Pfir= ichenrother Commer-Rofenavfel ac. erhielt ich nur einzelne Früchte, und anch Fraas weißer Commercalvill, obicon er reich: lidere Rrudte batte, fant boch auch, wie bie vorgenannten, in ber Bute gegen anbere Jahre fehr gurud, mabrend ber fuße Bough (Large vellow Bough) bei giemlicher Menge auch feine gewohnte Bute behielt.

Bon ben Berftbirnen bemabrten fich bei mir and in biefem Jahre burch Ertrag und Gute: Amanlifer Butterbirn (febr fruhgeitig und ichnell vorübergebend), Rothe (eigentlich roth:graue) Dechantsbirn, Berft: Sylvefter, Capiaumont, Graue Berbft: Butterbirn, Lange weiße Dechantebirn, Napoleon, Marie Louife (Dusq.), Diel's Butterbirn , Forellenbirn , Sarbenpont's Lederbiffen, mabrend Bofc's fpate Glafchen= birn (= Alegander ober humbolbt \*)) zwar

wie voriges Jahr, aber in ber Bute gar febr jurudblieb. Dagegen brachten:

Butterbirn nicht Bofc's Alafdenbirn, fonbern bie Marie Louife, und gwar mohl ohne Zweifel bie foftlichere ift, welche bangenbe Sommertriebe macht und bei une bieber ale bie von Duqueene erzogene Darie Louise (und wie ich glaube mit Recht), in Belgien und Franfreich aber allgemein jett als bie von van Mone erzogene Marie Louife (M. L. nova, van Donkelaar etc.) gift. Der Irrthum ift baburch veranlagt, bag ich in meiner "Anleitnng ac." fagte, biefe Frucht and von Burcharbt als Calebaffe Bojc erhalten gu haben. 3ch habe inbeg bie Bofc's Glafdenbirn nicht nur ale befonbere, von ber von humbolbt verfchiebene Corte aufgeführt, fonbern bei biefer auch gefagt, baß ibr ber Rame Calebaffe Bofc gutomme, unb fügte jene Bemerfung bei ber von Sumbolbt noch bingn, weil ich glaubte, Burcharbt werbe bie bon ibm gerühmte Frucht wohl mehrfältig als Calebaffe Boic verfanbt baben.

Die mit bieber gebrachte Ppramibe ber von humbolbt's Butterbirn ging mir leiber ans, unb hatte ich fie nicht lange genug gehabt, um genauer ju bemerten, ob fie bangenbe Triebe macht, mas fich bier erft weiter aufflaren muß, tannte biefen Unterfcbieb unter ben zwei Darie Louifen auch tamale noch nicht. Db bie toftlichere Marie Louife von Duqueene ober bon ban Mone erzogen fei, flaren vielleicht balb bie zwei Gorten mit übereinftimmenber Begetation und bieber gang ftebenben Bweigen auf, bie ich theile birett von van Done ale Marie Louise nouvelle, theile ben Burdarbt (und biefer wieber birect bon van Mone) ale Marie Louise nova babe. Bielleicht taun ich barüber balb ein Debreres fagen. Die Brrung ift bon Beren ban Done baburd veraulafit, baf er in feinem bochft flüchtig abgefaßten Cataloge merft eine Marie Louise par Duquesne und baun Gerie 2 Dro. 424 nochmals eine Marie Louise Duquesne mit bem Bufate "par nous" (von ibm erzogen) aufführt, wo bas Duquesne fichtbar 3rr. thum ift und wehl nova beißen follte. Sinfictlich ber auf biefer Geite ermabnten Rothen (richtiger Rothgrauen) Dechautebirn enticulbigt ber bon mir febr verehrte herr Berfaffer wohl bie Bemerfung, baß, wie jebe nicht nothwenbige Rameneberanberung ihre großen Bebenten bat, fo

<sup>\*)</sup> Um einer mehrfältig entftanbenen Irrung vorznbengen, erlanbe ich mir bier bie Bemerfung, baf bie von mir viel verfanbte von Sumbolbt's

Grumtower Berbftbutterbirn, Bringeffin Marianne (= Bofc's frube Rlafdenbirn) nur wenige Fruchte und blieben in jeber Sinficht in ber Ausbildung offenbar gegen anbere Jahre gurud, erreichten baber auch nicht bie gewöhnliche Bute. Gang befonbers mar Coloma's Berbftbutterbirn im Gefdmad faft nicht zu erfennen. 2m meiften empfehlen fich burch reichen Ertrag und Gute bie Rotharque Dechants= birn, bie Lange weiße Dechantebirn und Marie Louife. Lettere murbe aber in einigen anbern Barten biefiger Begenb, welche eine fruchtbare Lage haben, und bei ichattigerem Stanbort ber nicht gang butterhaft und erft im Dezember efibar.

Bon ben mahren Binterbirnen in meinem Garten zeichneten fich nur Berr= mannebirn, Bergamotte von Soulers, Rron= pring Ferdinand (= Barbenponts Winterbutterbirn), Regentin (= Colmar souverain). Silbegarb (leiber eine bloke Rochbirn \*1) burch reichen Ertrag und Bute aus, mabrend bie fouft bei mir fo gut tragenbe Binter : Dechantebirne, fomie Coloma's Binterbutterbirn (= Copiger Tafelbirn) nur wenig Fruchte brachten. Babrichein= lich batten bie Blutben ber erftern, ba fich bei biefer Gorte, wie bei ber Nouvelle pentecôte und Colmar Flotow (Obb.) (welche beibe fowie bie Compotbirn nicht trngen), bie Schuppen ber Bluthenfnofpen febr zeitig öffnen, fo baß bie fleinen Blu-

Roftliche von Charneu, Coloma's Berbfibirn, then im Innern ber Anofpe gu feben find, Grumtower Berbfibutterbirn, Pringeffin gelitten.

Bas bie Berbft= und Binter= Mepfel betrifft, fo zeichneten fich in Rudficht auf Tragbarteit: Alexander von Rugland, Schoner aus Rent, Golb-Apfel von Rem, Reinette Gegebenn, Spitals Reinette, Rleine englische Reinette (welche ich nunmehr mit Gasbonter Gold-Reinette für völlig einerlei erflaren muß). Sugbe's Goldpepping, Blutrothe rheinische Reinette, Unanas-Reinette, Reintte Orleans, Multhaupt's Carmin=Reinette, Parifer Rambour= Reinette, Barter's Non Such, Sturmer's Pepping, Rother Ofter-Calvill. Gelber Bellfleur, Belbe Schaffnafe, Bellington, Beißer italienischer Rosmarin-Apfel, Silliard's großer Rosmarin-Apfel, wie im vorigen Jahre aus. Diefen treten im beurigen Jahre noch bingu: Cornwallifer Bewurg-Apfel, Caffeler große Reinette (welche auch im Beichmad fehr gut murbe). Ronig Ferbinand von Ungarn, Spate gelbe Reinette, Silliard's Rosmarin=Apfel, mab= rend andere fonft reichlich tragende Gorten, wie Großer rheinischer Bohn-Apfel, Rother Berbft-Calvill, Schenern-Apfel, Binter-Bolbparmane ac., biegmal fast gar feine Früchte brachten.

Auf bie Große ber Rernobstfruchte (Birnen und Mepfel) batte bie Bitterung feinen ungunftigen Ginfluß, aber es zeigte fich auch nur bei wenigen eine Runahme berfelben gegen poriges Jabr. Als folde muß ich vor allen Sarbenpont's Lederbiffen nennen, ich noch niemals bis ju biefer Große, bis ju 19 loth ichwer, getroffen babe : ferner find Coloma's Berbftbirn, Napoleon und Capiaumout 13 Loth, fowie Bergamotte von Goulers und Regentin 11 loth ichmer, hier gu nennen, inbem biefes Bewicht nicht von einigen, fonbern von febr vielen

ber Rame Rothgraue Dechantsbirn ohne Zweisel Antaf ju Berwechselungen zwischen Rothe Dechantsbirne (Rothe herbstütterbirn Diel, Doyenne rouge) und Grauen Dechantsbirn (Doyenne gris, rouge, galeux) geben würde.

<sup>\*]</sup> Anm. ber Reb.: Aber als folde von vielem Berthe. D.

Große blieb Rofiliche von Charnen und Grumtower Berbftbirn am meiften gegen bie Fruchte bes vorigen Jahres gurud, ungeachtet beibe nur fehr wenig Fruchte volltommen. trugen. - Die Kruchte ber verschiebenen

Früchten erreicht murbe. In Rudficht auf | Apfel forten meines Gartens erreichten auch in biefem Jahre ihre gewöhnliche Normalgroße, nur Dustat-Reinette blieb auffallend flein und in jeber Binficht un-

(Soluft folgt.)

# II. Praktischer Obstbau.

### Dungung der Bbftbaume. Bon Berrn Bfarrer G. Rifcher in Raaben. (Fortfebung.)

Da mir noch viele anbere Dungerftoffe au Bebote ftanben, fo machte ich um fo mehr mit ihnen Berfuche, je ungufriebener ich mit bem fo febr gerühmten, empfohlenen und in Anwendung gefommenen Guano war. 3ch glaube, bag er feine Rolle balb ausgespielt haben und bie Buanosucht bie Schwindfucht befommen werbe, wenn wir und merben übergenat baben, baß wir im Lande felbft ben toftfpieligen Buano erfeken fonnen.

Rach bem Guano nahm ich bas Ano= chenmehl zu Berfuchen. In biefer Do= nateschrift machte man ichon einmal barauf aufmertfam, bag man ben Anochen in Bejug auf Obstbaumbungung fein gar großes Bertrauen ichenten burfe; man wollte aus Erfahrung fogar eine ichabliche Birtung berfelben als bochft mabricheinlich erfannt haben. Benn Unbere eine gunftigere Birfung bes Rnochenmebles für bie Obftbaume erfahren haben wollen, fo burfte fich bieß aus bem erflaren, mas ich alfogleich fagen merbe.

Schon im Borbinein hatte ich nicht viel Bertrauen jum Anochenmehl. Obgleich bie Anochen ju ben organischen Gubftangen gehoren, fo baben fie boch unter allen jur Dungung für gewöhnlich verwenbeten Stoffen bie meiften mineralischen, erbigen Theile, und amar 50-60 Broc. Ralferbe; ichon barans tann man ichließen, baß fie nicht fur jeben Boben und fur jebe Bflangenart als Dungung fich gunftig ereignen. Im Boben, wo ber Ralf und Bhospbor fehlt, und fur Pflangen, welche beibe fehr beburfen, mogen bie Rnochen fehr wirtfam Es icheint aber, baß bie Obftbaume nicht zu ben Pflanzen gehoren, welchen Ralf und Phosphor so unumganglich noth-In falten, verichloffenen wendig find. Bobenarten wirft bas Anochenmehl faft nicht; eben fo in Ganb= und Ralfboben, weil beibe gu troden finb. Diefe Erfah= rung machten bie Canbwirthe in Bezug auf Betreibe und anbere landwirthichaftliche Pflangen; gang mahricheinlich burfte bieß auch in Bezug auf bie Obstbaume ber Kall fein. Kerner hangen bie Erfolge bes Anochenmehles fehr pon Bitterung ab. Endlich wirft baffelbe

gewöhnlich febr langfam und nicht fraftig, Es gehört alfo ju benjenigen genng. Dungmitteln, auf welche man fich febr wenig verlaffen fann.

Da bas Anochenmehl im Baffer nicht fo leicht auflosbar ift, wie Buano und Repetuchenmehl, fo tonnte ich es nur mit Erbe mifchen und fo ben Burgeln ber Obftbaume nabe bringen. Bei Topfbaumen fant ich nicht nur gar feine gunftige Birtung, fonbern ich wurde im Gegentheil febr balb von traurigen Folgen üBerraicht : bie Baumchen hatten balb feine Luft gu machfen, fingen vielmehr an, ju franteln, bis ber Tob fie meinem Muge entzog. Bei Obftbaumen im Freien mag ich bem Anochenmehl eben fo wenig Butes als Bojes nachjagen, wenn nicht bas ichon etwas Bofes ift, bag es fo gut als meggewor= fen mar.

3ch muß bier eine Bemerfung beifugen, welche nicht zu überfeben ift. Die Bflange fann mit ihren Wurgeln nur jene Dab= rungeftoffe aufnehmen, welche fur fie munbgerecht find. Dunbaerecht merben fie aber nur burd Bermefung und burd Beibilfe bes Baffers. Bur Bermefung gebort aber mieber, baß bie Stoffe fo viel als moglich mit ber atmofpharifchen Luft in Berbinbung fteben tonnen, welche bie Bermefung (Auflofung) beforbert. Bringt man bas Anochenmehl bis ju ben Burgeln ber Baume, alfo in eine Tiefe, wo bie atmospharische Luft wenig ober gar nicht einwirfen tann, fo lost es fich auch nicht auf, wirb feine Rahrung fur bie Burgeln, bleibt im Begentheil fur biefelben ein frembartiger, uns brandbarer, oft fogar ichablicher Stoff. Rann man einen Dungftoff in Baffer auflofen und biefe Anflofung ben Burgeln nabe bringen, fo hat man fur bie Be- Dungungsmittel fonnte burch Auflofung im

Bflangenwurgel ichon febr viel gethan. Dit bem Baffer bringt man gu bem Dungftoffe eine großere Menge Cauerftoff, als felbft bie atmofpharifche Luft barbieten wurde. Der Sauerftoff ift aber bei ber Lofung ber Dungftoffe bas ftartfte Mgens, ja bie conditio sine qua non. Dagegen muß ich aber auch bemerten, bag ein Ueberfluß an gelosten Rahrungsftoffen, fei es welcher Art immer, ber Bflange gur Ber= giftung wirb. Go wie wir bie nothwen= bigen Dabrungeftoffe nur in verbaltniß= mäßigen Quantitaten in uns aufnehmen burfen, wenn wir gefund bleiben wollen; eben fo ift es bei ben Bflangen. bie Erflarung, bag wir burch unvorsichti= ges Darreichen bon Nahrungeftoffen im gelösten Buftanbe bie Pflangen oft ploglich tobten. Stiefmutterchen und andere Bflangen ftarben mir nach bem Begießen mit einer Buanoauflofung faft augenblidlich ab, ba im Gegentheil bie Birfung an's Bunberbare grengte, wenn bie lofung febr idwach gemacht murbe und nur fparfam in Anwendung fam.

Nachbem ich auf bie gunftigen Birfun= gen bes Rnocheumebles nach meinen Gr= fabrungen vergichten mußte, fing ich an, Berfuche mit Repstuchen gu maden. 3m Boraus hatte ich bagu ein großes Ber= trauen, welches baburch bervorgerufen murbe, bag ich in vielen landwirthichafts lichen Schriften von ber großen Brauch= barfeit berfelben als Dungungsmittel las. Es follte bas Repetuchenmehl nicht nur für alle Bobenarten, fonbern auch für alle Pflangen fich wirtfam erweifen; bie ichnelle Birtfamfeit murbe außer allen 3meifel geftellt; bei Blumen, befonbers bei baumartigen Dleanbers, batte ich felbft gunftig fprechenbe Erfahrungen gemacht. niegbarteit biefes Stoffes von Seite ber Baffer nicht nur noch ichneller wirtenb

gemacht, fonbern auch ben tiefern Burgeln | leichter augebracht werben. Bubem war biefes Dungungsmittel ein einheimisches Probutt und ichien mir nicht zu theuer. Biele Erfahrungen in ber Landwirthschaft beweifen fogar, baß gleiche Quantitaten von Repstuchenmehl und Anochenmehl fast biefelben Birfungen bervorbrachten, mas fich freilich nur auf bas erfte Sabr begiebt. Endlich überzeugte man fich, baß bie Birfungen bes Repetuchenmebles boch noch weit ficherer und intenfiver feien, und bag fie in biefer Sinficht jenen bes Buano faft gleichkommen, wenn man nur bie gur Dungung ju nehmenbe Quantitat vermehrt, was obne große Roften gefcheben fann, ba im Breife gleich finb 3-4 Centner Repetuchen und 1 Centner Guano. Diefe aunftige Birfung bes Repstuchenmebles gegen jene bes Anochenmehles tann man icon aus ber Composition Beiber folgern. welche wir bier beigefügt feben.

	Wasser	Organische Subftang	Mineralifche Subftang
Anochenmehl	11,5	33,5	55,9
Repetuchenmehl	10,0	83.0	7.0

Wer sieht hieraus nicht, daß bie organische Substanz, ber vorzugsweise bungende Stoff, beim Repstuchenmehl mehr als noch einmal so viel beträgt. In hinsche bes Stickfoffgehalts sind Beibe, Repstuchenund Knochenmehl, beinahe gleich. Bon der so vorherrschenden organischen Substanz bei bem Repstuchenmehl mag auch seine leichtere Löstlichkeit und Afstmilitbarkeit herrühren.

Bum Behufe ber Dangung ber Obstbaume ließ ich bie Repstuchen in größere Stude zerschlagen und im Wasser auflösen, wozu man größere Stanber ober Käffer nimmt. Die Auflösung erfolgt zum Bebrauche in einigen Minuten, bie Stude magen noch so groß fein. Rübrt man

nach 4-5 Minuten bas Baffer auf, fo ift es ichon febr trube, ja ichmutig, und aum Bebrauche bienlich. Sat man bas gange Waffer gur Dungung verwendet, fo bleiben immer noch großere Stude jur Lojung übrig, auf welche man unmer wieber Baffer gießen tann, bis fie nach unb nach ganglich aufgelost und mit bem Baf= fer verbraucht finb. Wen etwa bie Dube verbrießt, bie Repstuchen ju gerichlagen, fann fie auch gang, wie fie find, in's Baffer werfen. Bon einem einzigen Repstuchen, à 10-12 Rreuger, machte ich mehrere Bochen Gebrauch und bungte einige Sunberte von Baumden mehrere Dal. theils mit ichwacheren, theils mit ftarferen Lofungen.

Bei ber Unwendung loderte ich nicht nur bie Erbe um bie Baumden, fonbern nahm auch fehr oft bie Erbe bis auf bie Burgeln meg, um beurtheilen gu tonnen. ob bie Burgeln nicht leiben. Bei ben Baumden im freien Grunde habe ich bie ftartiten Lofungen angemenbet und bas Begießen oft täglich wieberholt, ohne ben geringften Nachtheil ju bemerten; im Begentheil fah ich bas lebhaftefte Bachethum, obaleich bie Baumchen in einem Boben ftanben, welcher nicht nur an fich ichon fehr fcblecht war, fonbern auch noch eine eben fo fcblechte Bubereitung erhielt. 3ch beobachtete ben Stand ber biegiabrigen Ririchfamlinge nicht weit bavon in bem beften Boben; mabrend biefe bis Enbe Juni 5-8 Blatter batten, fonnte man an ben mit Repefuchenmehl gebungten 15-20 Blatter gablen; aber welch' ein Unterfchieb augleich in ber Große und Lebhaftigfeit ber Blatter!

ober Faffer | Ich butete mich fehr, beim Begießen let zum Geirgent ein Blatt zu benegen, in bem , bie Stude Glauben, baß es baburch leiben könnte; Ruhrt man allein in biefer hinficht hatte ich nichts zu

fichtigfeit febr oft von ber Fluffigfeit ge= troffen murben. Bugleich bemerfte ich, bag and bie banebenftebenben anbern Bflangen, befonbere Blumen, von biefer Dungung profitirten.

Dungt man mit biefer Repstuchenmehl= Bofung ftartere und altere Baume, fo muß man entweber bie Erbe bis auf bie 2Bur= geln entfernen, ober mit einem furgen Bfabl Locher in bie Erbe ringe um ben Baum fcblagen und in biefe bie Lofung wieberholt gießen. Ich glaube, bag man mit einem Repotuden mehrere ftarte Baume bungen fonne.

Man fonnte mir freilich vorwerfen, bag eine folde Dungung nicht lange anhalten werbe, und wir geben biefes auch ju; allein man bat fcon viel gethan und fann fich freuen, wenn man baburch einen fiechen= ben Baum mit feinen Fruchten gerettet bat. Bie lang eine folche Dungung bauert, tann ich freilich nicht bestimmen, weil es fdmer ift, barüber Erfahrungen gu fammeln, aber wem ber Baum lieb ift unb es gu berechnen weiß, bag fich eine berartige Dungung ausgahlt, wird biefe auch wieberholen, wenn er mabrnimmt, baß fie wieber nothwendig wirb.

Ber feine Topfbaume mit einer Lofung von Repetuchenmehl bungen will, und bei biefen ift eine oftere Dungung vorzugs: weise nothwendig, bem gebe ich aus eige= nen Erfahrung ben guten Rath, bie Qofung lieber etwas ichwacher zu machen, und bie Baumden vorber und nachber gewöhnlichem Baffer zu begießen. Etwas Anderes ift es, eine fraftige Dungung in einem engen Befaffe anzumenben, als im freien Boben. Dort tann eine an ftarte Dungung leicht gefährlich werben, weil fie gu concentrirt gehalten wird; bier im freien

befürchten, obwohl bie Blatter aus Unvor- und nach unten vertheilen, und bie Burgeln werben ihr nachgeben.

> Uebrigens habe ich auch gefunden, bag wenn eine Repstuchenlofung langere Beit fteht, fie eine Bahrung erleibet. 3m Ruftanbe ber Bahrung wirb fie leicht für Burgeln und Blatter gefährlich, wenn fie halbwege etwas ftarter angewenbet Diefes habe ich leiber auch er= wirb. Bei ber Gabrung erbalt bie fahren. Auflofung einen febr unangenehmen Beruch, wie nach faulem Urin, und ift ge= wohnlich febr bart.

Gehr gute Wirfungen bei ber Obftbaubungung babe ich auch von ber Boubrette erfahren, ohne je einmal einen Schaben bavon gehabt ju baben. Die Anwendung berfelben ift ebenfalls in fluffiger Form bie vortheilhaftefte, indem fie auf biefe Beife ben Burgeln naber gebracht und gleich geniegbar gemacht wirb. baß man bie Boubrette nicht in größerer Menge fabricirt. In größeren Stabten findet man überall Stoffe genug bagu. Der Breis berfelben ift gewöhnlich ein febr niebriger. Benn fich bie Stoffe ber Poubrette auch nicht alfogleich alle im Baffer auflofen, was man auch nicht erwarten tann, fo wirft bie lofung boch febr fraftia.

Dag man auch ben Urin, ben frifden fowohl wie ben vergobrenen, mit und ohne Bufat von Baffer nicht nur ohne alle Befahr, fonbern vielmehr mit allem Ruben gur Obftbaubungung anwenden tonne, fann ich als über allen Zweifel erhaben ichon aus meinen fruheften Berfuchen beftatigen. Rur in ber Gabrung wirft ber Urin fcablich. 3d habe biefes Jahr an Baumen und anbern Pflangen mit gang friichem menichlichen Urin ohne allen Bufat von Baffer bie ftartften Begießungen vorgenommen und biefe fogar öftere wieberholt, ohne Boben tann fie fich weiter nach ben Geiten irgend einen Rachtbeil erfahren gu haben.

ich aus eigenen Berfuchen nichts fagen, will aber bier mittheilen, was ich bei einem Arate, beffen Saus ich eben wegen feines fleinen Obstgartens oftere befuchte, fab und borte. Diefer Argt hatte eine febr große Braxis, bei welcher eine ungablige Menge Aberlaffe portamen, welche größtentheils im eigenen Saufe vollbracht mur-Es waren nicht wenige Tage, wo mehrere Aberlaffe vorfamen. Alles aus ben Abern gefloffene Blut benügte ber Mrgt gur Dungung feiner Beinftode unb Bwergbaume. 3ch fab biefer Manipula= tion burch feche volle Jahre gu. Bein= ftode und Baume muchfen febr gut. Bie oft mußte ich am Abende vom Arate bie Borte boren: "Beute fonnte ich einmal fo wieber recht mit Blut bungen; bas ift ein wohlfeiler Dunger." Dieß fagte er mir immer mit einem recht wohlgefälligen Ladeln. Um Gube fam ber Arat in ben Ruf, bag er nur aberlaffe, um feine Baumchen bungen ju tonnen. 3ch fann nicht fagen, ob bas Blut bis ju ben Burgeln gebrungen fei, aber bichte Blutladen fanb ich immer in ben Bertiefungen um bie Beinftode und Baumchen. "Aber um bes Simmels willen ." bent ich jest, "wie reimt fich bas mit ben Musfpruchen unferer erften landwirthichaftlichen Lehrmeifter, bie ba fagen (ich citire bie wortlichen Mus: brude von S. Subert): 'Das Blut wirft im frifden concentrirten Buftanbe wie ein Bift auf bie Bflangen, und es muß wenig= ftens mit 200 Broc. Baffer verbunnt, ober früher etwas gegobren, mit Erbe vermengt, als ein febr feines Bulver unmittelbar bor ober nach ber Saatbestellung in ber Rabe ber Pflange angewenbet werben." Es fcheint, bag ber berühmte Davy in feinen Elementen ber Maricultur biefe land= wirtbichaftliche Regel aufftellt; benn er jum Schaben - fchief fteben und bie

leber bie Dungung mit Blut fann | wird ale Quelle citirt, aber auch binguge= fügt: "Rach biefer Quelle hat bas frifche Blut nur bei ben Rartoffeln feinen Rach= theil, fonbern eine außerorbentlich mobl= thatige Wirfung bervorgebracht." Ginb boch bie Rartoffeln recht unbantbar, baß fie ein fo ichlechtes Blut machen, ba ihnen bas Blut folde freundichaftliche Dienfte leiftet!

hier muß ich zur Warnung für Unbere noch einen gang befonberen Fall ergablen. 3d war ein Liebhaber von Reigen, und wollte meinen Baumden etwas befonbers Butes erweifen. Der fraftigfte Dunger. bachte ich, mare fur fie ber befte; und mas faun über bie Excremente ber Subner geben! Gind fie nicht ein mabrer Guano! 3d ftreute alfo bie trodenen Excremente um bie Stode berum, ohne ben Burgeln ju nabe ju fommen, und bebedte bie Gr= cremente mit etwas Erbe. Es war aut gemeint, aber ichlecht gethan. um alle meine Reigenbaumchen, ber Rabl nach an awangia. Die obern Theile ma= ren noch gut, bie untern waren fammtlich abgeftorben, mahricheinlich burch bie nach= folgende Gabrung ber feuchtgeworbenen Excremente. 3d fuchte, mas zu retten war, und machte aus ben obern noch lebeubigen Zweigen Ableger.

(Colug felgt.)

# Einfaches Verfahren beim Befeftigen der Baumpfähle.

Kur junge Kernobitbaume ift es von Bichtigfeit, baß bie Baumpfable fenfrecht und feft fteben.

Bei vielen alteren Baumen, welche tem Huge zum Berbruß und bem Befiger ober fich allmablig gegen bie Erbe neigen merben. und unterftugt werben muffen, ruhrt biefer Difftanb von einer mangelhaften Ctel= lung und Befestigung ber Baumpfable in ihrer Jugent her.

Das gewöhnliche Berfahren befteht | barin, baß man - auf einer Leiter ftebenb - ben Pfahl mit einem ichweren Schlegel, Art ober bergl, in ben feften Boben einschlagt. Goll bieß jeboch fenfrecht gefchehen, fo ift ein Behulfe erforberlich, welcher ben Pfahl in ber Richtung balt, außerbem fommt es baufig por . bie Bfable oben fpigig find, ober fonft feine geeignete Flache jum Schlagen barbieten.

Bismeilen werben bie Baumpfahle auch abnlich wie bie Sopfenftangen eingefest - es wird mit einem folbenformig fich enbigenben ichweren Gifenftab ein Loch ge= macht, bie Stange hineingefest und ber Ieere Bwifdenraum mit feiner, trodener Erbe ausgefüllt und feftgeftampft.

Bei biefer Methobe erhalt ber Pfahl nicht bie genugenbe Festigfeit, namentlich finbet ber mabrent ber Berbftfturme noch belaubte Baum feinen Salt an bemfelben und oft tommt es babin, bag ber Baum ben Bfahl aufrecht halten muß, auftatt von biefem gehalten ju merben.

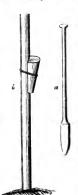
Ginfenber bat nun bor Rurgem ba8 nachftebend beidriebene Berfahren fennen gelernt, welches ju empfehlen fein burfte, ba es bie angebeuteten Difffante vermeis bet und jugleich burch Ginfachheit fich auszeichnet.

3m fublichen Tirol, in ber Begenb von Meran, werben bie Reben allgemein auf fogenannten Lauben gezogen - etwa 8' breiten und ungefahr 6' boben, ichrag über welchen ber Pflug geht und jebes Jahr nur auf biefer Geite bis auf 2" Starfe.

Bearbeitung bes Bobens barunter binbern, amei Ernten von Felbfruchten gewonnen

Die Sauptftugen biefer Lauben bilben 10-12' lange, aus bem Soly ber gabmen Raftanie gefpaltene, nabegu fenfrecht ftebenbe Pfable von ber Starte ber gewöhnlichen Baumpfahle.

Diefelben - etwa 300 Ctud auf bem Morgen - werben bei Reu-Anlagen und bei ben wegen bes Abfaulens alliabrlich bortommenben ausgebehnten Musbefferungen in folgenber Beife befeftigt :



Es wirb mit einem 31/2 langen, 1"ftarten, runben Gifenftab (a), welcher unten einem 1' fangen, 21/2" breiten, vieredig in eine Spige auslaufen= ben Rolben verfeben und etwa 18 Pfunb fdwer ift (ein fog. Do: pfen-Gifen in etwas verfüngtem Dagftab) mittelft Stogens und Ruttelne ein möglichft tiefes Loch gemacht und ber Pfahl hinein= geftellt.

Un biefen wird fobann mit einer 3' langen, 6 Bfund ichweren ftarten Rette, mit ungefahr 12 Ctud 21/2" langen Belenten und am Enbe mit einem Safen verfeben - etwa 3' bom Boben entfernt, ein bolgerner Reil burch einfaches 11m= fcblingen befeftigt.

Der Reil (b) ift aus Birfen= ober Buchenholz vieredig jugehauen, 1' lang, oben mit einer ebenen Alache verfeben. welche nach Lange und Breite 4" mißt, bod find bie Gden ber einen Seite ftart bem Boben liegenben Gitterrahmen, unter abgerundet und ber Reil verjungt fich Mittelst biefes Keils wird nun ber sich nun allerdings wieder gang einsach Pfahl mit bem Kolben bes Locheisens in burch Zugießen von Weingeist beseitigen, beliebiger Richtung eingeschlagen.

Es leuchtet ein, baß ber Pfahl burch ben Reil minbestens mit berfelben Gewalt in ben Boben eingetrieben werben fann, als wenn auf bie Spige besselben geschlagen wird.

Unter Umftanben konnte anstatt bes Locheisens ein Sopfen : Gifen , ober im Rothfall auch ein Brech-Gifen angewendet werben, eine geeignete Rette, welche freilich sehr start fein muß, wird fich in mancher Birthschaft vorfinden und zum Ginschlagen kann auch ein schwerer Steinschlegel ober eine Art bienen.

Meran im Mai 1859.

### v. Tr.

### Anmerkung der Redaction.

Bielen Dant bem geehrten herrn Einsenber für biese prattifche und intereffante Mittheilung, bie gewiß bie vielsachst Anzeitung finden wird. Doffentlich folgen bald weitere Mittheilungen, um die wir freundlicht bitten.

Anftatt einer eifernen Rette burfte ilbrigens ein obaler eiferner Reif bon genfigenber Starte, ber Pfahl und Reil umschießt und billiger ift als die Rette, zu verwenden fein. Ueber bie mit beiberfei Befestigungsarten bier in nächfter Beit anzustellenden Berluche werbe ich in Balbe berichten.

# Neber die Anwendung des kaltflüffigen Baumwachses.

Im vergangenen Frühjahr habe ich baffelbe in ber ausgebehntesten Beise, als Beredlungs- wie als Bundfalbe, mit glorreichstem Erfolge angewendet. Mit der Bunahme der Barme gegen den Sommer zeigt aber baffelbe stells die state Eigenschaft des Eintrocknens im Glase, was natürlich durch das Berdunsten des Alsohols stattsfindet. Dieser Uebelstand läst

burch Angiegen von Beingeift befeitigen, es erhalt bieburch nach fleifigem Bermengen feine frubere Aluffigfeit wieber. Aber bei biefem Bugiegen bas rechte Dag ju halten und ju treffen, ift bon bochfter Bichtigfeit! Cowie man biebei nur wenig ju weit geht und bie Galbe ju bunnfluffig macht - und man thut foldes bes leichteren Aufftreichens wegen gar au gerne - fo nimmt bie Galbe eine fur Beredlungen febr icabliche Gigenichaft an; fie fließt namlich zwischen bas Gbelreis und ben Stamm, und verhindert fomit bas Unwachsen total. 3ch habe bierüber vergangenen Commer febr argerliche Grfahrungen gemacht, burch beren Dittheilung ich auch eine folche von Berrn Ministerialrath v. Trapp im Dezemberbeft 1858 angeregte Erfahrung berühre. -3m August 1857 lebrte mich Berr Sofgartner Cowel babier (Munchen) eine neue Rofenoculationsmethote, wobei bas Auge fammt bem Solze ausgeschnitten, in einem cben folden Ausschnitt bes Bilblings eingefest, bas Bange leicht gebunden und gut mit Baumwachs überzogen wirb. 3ch verebelte im Berbft 1857 bis Mitte Ceptember noch viele Rofen, aber auch Obft= baume auf biefe Beife und überzog, ba ich bamale bas taltfluffige Baumwachs noch nicht fo gut anzuwenben verftanb, biefelben mit ermarmtem Baum= mach 8. Die Rofen gingen hiebei ju 3/4, Obfibaume aber alle an.

Den vergangenen Sommer 1858 verebelte ich nun alle meine zu oculirenden Rosen und Obsibaume ausschließlich auf biese Art, verstrich sie aber heuer mit dem vorerwähnten taltssüssigen Baumharz, welches aber — wohlgemerkt! — ehevor vertrocknet und mittelst Zugießen von Weingeist wieder flussig gemacht ward.

Much nicht ein einziger von allen mei- Meber die Anzucht der Bwetfchenbaume. nen beurigen Oculanten ift angegangen! 3ch bin ber Anficht, bag ich entweber bie Salbe ju bunn gemacht, ober bag fich jung ber Bwetfchenbaume in vielen Befolde nicht mehr fo gut aufgelost ober genden bedeutend zugenommen bat, fo ift gemifcht habe, und baburch swifden Auge boch ber Breis ber verpflangbaren Stammund Stamm eingebrungen und fo bas den biefer Obstgattung nicht hober ge-Anmachfen verhindert habe. fand ich bei fraterem Berausnehmen ber worben, weil fie feit Umgeftaltung ber nicht angewachsenen Augen, bag bei allen Jagdverhaltniffe leichter und in großerer Sara eingebrungen mar.

als unumftoflichen Babrheitsfat aufftel-Ien, benn es mare auch wohl bentbar, Fall mar, inden bie jungen Schöflinge baf bie im August bemerkbar geworbene von ber großen Angahl bes vorhandenen Saftftodung bieran Schulb gewesen fein

fonnte.

Gin gleich ungunftiges Resultat gab mir, aus bemfelben Grunde, ein Berfuch mit ber Bereitung und Unwendung ber Lefort'ichen Baumfalbe aus Thran und Rech. Diefe ift - felbft wenn fie febr bid bereitet wirb - ftete viel bunn: finffiger ale bie Lucas'iche - und braucht febr lange, ebe fie vertrodnet; nach 2-3 Tagen zeigte fie fich an ben Bereblungs: ftellen noch weich. Sieburch flieft fie eben auch viel leichter gwifden Reis und Stamm. - Bollte man biefe Galbe anwenben. mußte fie fo bid bereitet werben, bag fie nicht mehr mit bem Binfel aufgetragen werben fann, fonbern mit einem Gpatel aufgetragen werben muß. Gin beffalls gemachter Berfuch belehrte mich, bag fie fich bann nicht mehr fo gut mit bem Solge vereinigt und fich fpater ablost, mas mir bei ber Lucas'iden gar nie vorgefommen, baber ich biefer bei richtiger Bereitung und Anwendung weitaus ben Borgug gebe.

Senbling bei Danden, 26. 3an. 1859.

3ni. Dauringer.

Obgleich in neuerer Beit bie Anpflan: Benigftens fliegen, im Begentheil barum billiger ge-Daffe aus Burgelauslaufern in Garten, Indeffen mochte ich boch folches nicht auf Biefen und in Blantagen nebenbei gezogen werben, mas fruber weniger ber Bilbes abgefreffen und bengat wurben und baber felten emporfamen.

Wenn auch bie Bermehrung ber 3 metidenbaume aus Burgelaus: laufern bie einzig fichere Dethobe ift und bleiben wirb, indem bie Bucht ber Rernlinge befanntlich nicht gum Biele führt, weil biefe meiner Erfahrung gemaß nicht nur fparlich machfen, fontern auch folech: tere Rruchte erzeugen und überhaupt ausarten, fo barf biefe Grgiehungeart boch nicht in ber gewöhnlichen Weife, b. b. obne ein- ober mehrmalige Berfetjung ber Stammchen ftattfinben, wenn man bie Art verbeffern und überhaupt gute und tragbare Baume gewinnen will. Bei ber bis= berigen Angucht ber Zweischenbaume verwilbern biefelben mehr ober weniger, je mehr ber Stanbort ber Mutterbaume in ber Cultur und namentlich in ber Din= anna vernachläffigt wirb. Stammchen aus Grasgarten ober von einem humusreichen Stanbort in ber unmittelbaren Dabe ber Dorfer find in ber Regel beffer und tragbarer, als folche von oben ober ichlecht cultivirten Grunben, bie fo gu fagen im Berlaufe vieler Jahrzehnte ausgeartet finb. Die feitherige Bewohnheit, bie jungen

Bwetidenftammehen an ber Burgel bes vermittelft Bfropfen, Copuliren Mutterstammes empor machfen zu laffen, bat außer einer mangelhaften Bewurzelung noch ben Rebler, bag bie Baumchen nicht jo icon werben und bie Rraft und Tragbarteit bes Mutterbaumes vorzeitig fdymaden und vermindern.

Die befte Urt, gute, b. h. tragbare und eble Ametidenbaume zu erziehen, fent allerbings feine befonbere Runft, fonbern bloß eine Abweichung von ber bisberigen Gewohnbeit voraus. Dan verpflange bie ein= jabrigen Burgelauslaufer in bie Baumichule ober fonft bebautes (gartenmäßig beurbartes) Banb, wozu man blog Geglinge von einer guten, tragbaren Corte mablen muß, unb verfebe biefelben im zweiten ober britten Jahre noch einmal, woburch man ichone, muche: bafte Stammen mit ftarfer Burgelfrone gewinnt, bie nach ibrer Aupflangung auf bem gufunftigen Stantort leicht fortfom= men, fcnell machien, balb und reichlich tragen und eine wohlgefälligere Form. namentlich einen ichonen geraben und glatten Stamm erhalten, wenn fie frühzeitig an Pfablen gezogen werben, woburch auch ber fpatere Werth als Rutholy fleigt. Burgelichößlinge, bie vom fanbhaltigen, feither fleißig beurbarten Relbboben gefammelt werben tonnen, find ju biefem Bebuf bie beften, weil fie ftarter bewurzelt find. Gine öftere (zwedmäßige) Bearbei: tung bes Stanborts, worauf bie Ametidenausläufer verfett werben, und ein rechtgeitiges und zwedmäßiges Auspuken ber Stammen tragt gur fcnellern 91n= aucht berfelben febr viel bei. Gelbft: verftanblich muß bie Baumichule ober ber Baumgarten por Safen und Raninden gefdütt fein.

Bwetichenbaume burch bie Berebelung September bis Anfange Oftober, wo noch

u. f. w. haben wir nichts Borgnaliches au emparten. 3d habe bie gewöhnliche Sauszwetiche ebenfalls mit einer guten Art von biefer Gattung verebelt, ohne baß banach bie Frudte großer, iconer und beffer, fowie ber Baum felbft fruchtbarer geworben mare. Blog wenn man Stammden von geringern ober verwilberten Gor= ten verbeffern will, ba ift biefe Dethobe ber Berebelung ber Bwetidenbaume als einziges Dittel zu ihrer Berbefferung zu empfehlen. Bindert.

### Heber Moftobft.

Bom Berrn Dr. Friebr. Oftertag.

Bei bem gegenwärtigen Ctanb ber Dbftgucht, wo ein planlofes Anpflangen gufällig fich barbietenber Gorten, nament= lich febr verganglichen Commer : ober Berbftobfts maggebend gemejen ift, ent= fteht in obstreichen Jahren und Begenben für ten Pachter, gumal wenn er nicht über eigenen Apparat jum Doften verfügt, ein peinliches Gebrange. Die Früchte fallen und reifen fo ju fagen im Balopp. Die Trotte ift ichon auf 5-6 Tage belegt. Bis babin gerathen Rnaus, Balmifche, Branblerbirn, Berrenfpatling und wie fie alle beigen in einen Buftand, mo fie nur ein geringes, fdmeres, jah= und fauer= werbenbes Betrante liefern. In biefem Umstande findet wohl bie fo baufig por= gefommene. Manchen fo gebeimnisvolle Gricheinung, bag ber Obftwein von 1857 umftanb, ihre Erflarung. In Gemeinben. wo ber alte Durcheinanber febr vergang= lichen Dbfts mit Mangelhaftigfeit ber Obsteinrichtung in Form und Angabl Bon ber Berbefferung ber Art ber Sand in Sand ging, murbe von Gube jum Ueberfluß bie Binterfaat und Rartoffelernte beforgt fein wollte, Tag und Racht gemoftet, ohne bag fur bie ichnell welfenben Gorten ber rechte Moment getroffen worben mare. Dann, nach biefer furgen Bataille, gerabe in einem Beitpunft, wo basjenige Obft, welches bas ebelfte Betrante liefert, gemoftet wirb, ftanben bie Trotten - machtig contrafti= rend mit bem Leben, bas fie noch vor menigen Tagen erfullte - obe und verlaf: fen. Das ift nun aber ein noch nicht genug beachteter Borgug bes mahren, ebeln Doftobites, welches bie fruberen Schriften von Lucas und jest auch feine Abbildungen ber 50 Obftforten mit ben fehr wichtigen Erlauterungen gu empfehlen bas Berbienft haben, bag fie, nicht fo raid und mit einander vom Baum fallend und paffirend, Beit laffen gur Ginheimfung und gang gemachlich gemoftet werben tonnen, ja muffen, wenn bas preismurbige Betrante, gu bem fie ben Stoff enthalten, bereitet werben foll, inbem fie erft gegen Gube Oftober, ja im Rovember, nachbem fie einige Bochen auf Saufen gelagert haben, ju berarbeiten finb. Go idwer= fällig und ungelehrig auch ber Bauer ift, biefem Argumente wirb er in bie gange nicht mehr wiberfteben tonnen. Die Champagner = Bratbirne und bie Bolfebirne bat Ginfenber Mitte Oftober ich utteln und etwa brei Bochen lagern laffen. Da zeigte fich, baß mehrere Eremplare angefault waren, mas ben Doft ein wenig trubte, ohne jeboch ber Qualitat Gintrag ju thun. Um Jenes ju vermeiben, gebentt er funf: tig biefes Obft brechen ju laffen, mas auch ben Bortheil bat, bag man es bann um fo forglofer liegen laffen und noch fpater moften fann, mann gerabe es ge= fällig und bequem ift.

## Beitrag jur Bereitung des Johannisbeermeins.

218 id vorigen Commer berechnete, wie viel Gaft ich von meinen zu Bein Johannisbeeren bestimmten befommen wurbe, und fanb, bag biefer mit ber ges brauchlichen Baffermifchung bas bagu beftimmte Sag nicht fullen marbe, fann ich auf ben Bebanten, Beibelbeeren (Schwarg-Beeren, Blau-Beeren, Bidbeeren) barunter ju gießen, weil ich weiß, bag biefe bei ber Bereitung bes Rothweins in manchen Begenben febr fart benutt werben, und nichts verberben. 3ch faufte mohlfeil febr reife, icone Beeren (man gibt bier für 1 Daas beilaufig 3-4 Pfennig), und that ju ben Johannisbeeren ungefahr ben vierten ober funften Theil, ließ fie gerftampfen und zwei Tage fteben. Erwarten befam ich fo viel Gaft, baß ich außer bem bestimmten Sagden noch ein anberes mit weniger Buder angefettes Raf nach Angabe bes herrn Dr. Reuß (in Lucas "Dbftbenukung" Geite 279) füllen fonnte.

Im November 30g ich mein Fagden vorsichtig auf Floschen, vertorfte biese nur leicht, und stellte sie, ba ich von dem noch moussirenden Getrant das Zerspringen der Flaschen fürchtete, erst aufrecht, spater ohne Rachtheil sie umlegend.

Diefer Johannisbeerwein hat nicht allein eine so herrliche Rubinfarbe, baß man ihn mit Vergnügen ansicht, sondern zeichnet sich auch schon jest durch einen vorzüglichen Geschmack aus, der sich etwas von dem auß meinen Johannisbeeren gestelterten Wein unterscheidet, mehr traubenweinartig, jest salt wie Champagner (wegen der vielen Kohsensaure), und süßer schmeckt als der, welchen Bekannte mit gleicher Mischung wie Zuder und Wasser

ohne Beibelbeeren bereitet haben. auch ber fo bereitete Wein wirklich nicht beffer (weil hiebei ber Bufall befonbers gunftig gewirft haben fann), fo ift ein folder Bufat boch ichon ber Farbe megen au empfehlen, benn ber Bein von meinen rothen Johannisbeeren, wobei bie Balfte Baffer jugefest wirb, bat eine verbachtig unbestimmte Farbe. Wo man frifche Bei= belbeeren nicht haben faun, fonnte man getrodnete einige Tage vorher weich fochen. -- Sier mochte ich bie Frage ftellen, warum man nicht von weißen und fleischfarbigen Johannisbeeren Bein bereitet, ba biefe boch fuger ober vielmehr meniger fauer find. Es mußte ein bubicher Beifimein merben. 3ch borte noch nie bapon.

Das empfohlene Ausbrennen ber Fässer mit Muscatnuß will mir nie recht glücken, und ich glaube auch, daß dabei das meiste Aroma verloren geht. Ich zerstoße daher bie Muscat grob und lasse sie mit gähren. Ich will nicht versännen, hier zu bemerzen, daß viel nicht versännen, hier zu bemerzen, daß die hie und da in Südventschaft land wilb wachsende Muscatellere-Calbey (Salvia Sclarea) allen weinigen Gertanken, einen lieblichen Muscatellergesschmad (wie Muscatwein) gibt. Die Pflanze ist zweijährig und in botanischen Garten cultivirt.

Was ben oben erwähnten wohlseileren Johannisbeerwein betrifft, welcher Apselswein vertreten soll, so gestehe ich, baß bie von mir nach Angabe von Dr. Reuß bereitete mir selbst bei Durst zu sauer ist. Bielleicht nahm ich noch zu wenig Wasser, benn mein Getränk erwärnt noch ben Magen.

# Welchen Wein foll Suddeutschland bauen, um seinen Markt in Norddeutschland qu erweitern?

Co fehr auch ber Berbrauch fubmeftbeutscher Beine in Rorbbeutschland juge= nommen hat, feitbem Baiern, Burttem= berg, Baben, Seffen und Raffau aum Bollverband getreten find, fo ichwer balt es noch immer, in bem eigentlichen Rords beutschland einen Martt zu erobern. Der Brund liegt in ber Mabe ber Geebafen und ben baburch bewirften wohlfeilen Breifen ber frangofifchen Beine, befonbers ber Borbeaugweine. Run hat man fich einmal an Rothwein gewöhnt, und mag feinen weißen, wenigstens feinen Mittel-3a ber Rothwein bringt immer wein. mehr nad Mittelbentichland vor, wo er fonft eine Geltenheit mar, benn Biele trinten jest nur Rothwein, weil er ihnen beffer befommt, ober fie fich's einbilben. Wenn nm auch im Allgemeinen bie Bufuhr von Beigweinen aus Gutbeutichland nach ben ganbern, in welchen bie Uebergangeftener erhoben wirb, zugenommen bat, fo ift, wie gefagt, ber Rothwein noch viel mehr beginftigt worben, benn im Berhaltniß zu ber feit 20 Jahren fo auf= fallend zugenommenen Bewohnheit bes Beintrintens in Rreifen, wo fonft Die= manb baran bachte, und im Berbaltniß ber Bevolferungezunahme mußte bie Ausfubr aus ben Dein bauenben Bereinslan= bern eine noch viel großere fein.

Früher hielt ber hohe Boll von acht Thaler für ben Sentner und die baburch bewirfte Theurung Biele vom Rothweintrinken ab, aber feitbem in Folge bes Anschlusses bes Rothwein trinkenden Senervereins (Hannover und Olbenburg) ber Boll auf 6 Thaler herachgesett worben

Berehrer. Es murbe beghalb, wie ich alaube, ber Berbrauch von frangofifchen Rothweinen in Nord: und Mittelbeutid: land in ben legten Jahren feit bem Anichluß von Sannover noch viel großer gemefen fein, batte fich nicht bas Berucht (wohl auf bie nabe Thatfache) verbreitet, baß bie Beinquellen von Borbeaux in Rolae ber Beinfrantbeit verfiegt feien, bag Borbeaug unfere geringen beutschen Beine auffanfe und mit Rufat von feinem Bein, Sprit u. f. w. Rothwein baraus fabrigire, abnlich wie ber berubmte Magbeburger Bein bereitet wirb. Raturlich will Riemand folden Bein theuer bezahlen, und fo manbten fich Biele wieder jum Rhein= und Frankenwein, versuchten es mit Agmannshaufer (ben, beilaufig gefagt, gewiß Diemand fteben lagt, wenn er nur nicht fo theuer mare), Oberingelheimer, Affenthaler, wohl gar mit Tauber- und Naumburger Bein. Andere, benen es nach befferem geluftete, . liefen fich rothen Ungarmein tommen, ber feit einigen Sahrzehnten in ben fuboftlichen Grenggegenben bes Bollvereins ichon febr beliebt geworben war, und auch benen befannt murbe, welche biefen Gottertrant nicht an ber Quelle versuchen fonnten. Bereits bat man icon überall Befchmad am Ungarwein gefunden, und er wird in Rorbbeutschlaub ichon jest fo haufig ge= trunfen, wie ungefahr por 30 ober 40 Jahren ber frangofifche Rothwein. Bubem ift er trok bes boben Rolles maßig im Breife, fo bag fur benfelben Breis, welchen man für einen befferen Rheinwein bezahlt, auch Ungarwein zu haben ift.

Bas sollen nun bie deutschen Wein: Sorgfalt betreibt, erzeugt mit dieser Trausproducenten thun, um ihren Markt in Benforte einen Rothwein, der mit dem Rordbeutschland zu behaupten und zu befferen suddeutschen wetteifern kann, und vermehren? Nach den vorhergehenden in andern Gegenden gar oft als französischer

ift, findet ber Rothwein noch viel mehr Erörterungen ift biese Frage gar nicht Berehrer. Es wurde beshalb, wie ich glaube, ber Berbrauch von frangösischen ift bemuhen, haufiger als bisher Rothweinen in Norde und Mittelbeutsche guten Nothwein zu ziehen und zu land in ben letten Jahren seit bem Anstellern und möglichst billige Preise ichlus von Danuver noch viel aröfer ftellen.

Dan muß fich in ber That munbern. bag man nicht icon langft zu biefem Schluß gefommen ift, benn verhaltniß= maßig wird boch in Deutschland noch febr wenig Rothwein gebaut. Bas ift bas rothe Produtt von Agmannshaufen, Oberingelheim, Affenthal, Bell (in Baben), ber Bein von ber rheinischen Mar (Marbleicherte), vom Unterrhein, von ber Tauber, felbft ber von Raumburg und Bruneberg mit eingerechnet, gegen bie Daffe bon Beigwein! Dag man auch in Lagen, wo ausgezeichnete Beigweine gewonnen werben, biefe vorgieben (ich felbft wurde nur bebauern, wenn es feinen guten Beigwein mehr gabe), bie weniger guten Lagen - ich meine bieß Wort nur im Berhaltniß ju ausgezeichneten Lagen, alfo nicht in geringen - benüte man mehr jum Unban von Rothwein liefernben Trau-Dagu follte meines Erachtens icon ber Umftand bestimmen , bag bie frube Burgunbertraube (Morillon noir, ichmar: ger ober blauer Clevner), wovon bie meiften auten beutschen und auch viele frangofifche Rothweine gefeltert werben, unter andern ber Agmannshäufer, jebes Sabr aut reift, in auten Jahren einen ausgezeichneten, in ichlechten Jahren menig= ftens einen ziemlich guten Rothwein liefern, mahrend bie Beigweine in folden Jahren faum trinfbar find. Raumburg, welches ben Weinbau in neuerer Reit mit großer Sorgfalt betreibt, erzeugt mit biefer Traubenforte einen Rothwein , ber mit bem befferen fubbeutichen wetteifern fann, unb

Birthstafel fteht. Gelbft Gruneberg, fo verrufen auch fein Bewachs ift, erzeugt in nicht ichlechten Weinjahren burch ben Anbau von Frubforten einen Rothwein, ber fich trinten lagt und bei weitem ben Beinen, welcher von Bafel bis Conftang machet, ben Ceemeinen und ben Beinen aus ber Dorbichweig vorzugieben ift. 3ch und mancher Gaft ber Universitate Subelfeier von Jena tann bezeugen, baß felbft bas burch bas Rheinweinlieb verrufene "Bewachs, ficht aus wie Bein," in guten Jahren einen Bein liefert, ber wenig gu wunschen übrig laßt. Bir tranfen bort im Rreundesfreife bei bem Ruchter felbit 1857er Rothmein aus Burgunbertrauben aus verfiegelten Glafchen mit frangofifden Stifetten, ber bem achten guten frangofischen Rothwein, welcher viel alter au haben war, allgemein vorgezogen murbe und fo voll Rener mar, bag er gar manchen Spig gebar.

Bas tonnte gang Burttemberg, bas fait feinen Beinbanbel nach auswärts bat. was fonnten biejenigen Wegenben von Unterfranken, welche feinen berühmten Beigwein liefern, mas Baben, von beffen Beinen wir in Norbbeutichland faum ben Affenthaler ju feben befommen und ben Marfarafler nur bem Ramen nach fennen, was bas untergeorbnete Beinland im Großherzogthum Seffen, Rheinbaiern u. f. w. - mas fonnten biefe Begenben burch ben ausgebreiteten Anbau ber frühen Burgunbertraube fur eine Menge guten Rothweins erzeugen, an ben fich ber Beichmad bes Rorbbeutiden balb gewöhnen murbe, wenn er ibn fo moblfeil wie einen auten Beißwein baben fann? Aber mobifeil mußte er fein, fonft tommt er nicht bei uns auf.

Deboc u. f. w. auf ber Beinfarte ber Folge bavon auch bie ausgleichenbe Uebergangefteuer wegfallt, fo fann ber Bein um vieles billiger nach Rorbbeutichland geliefert werben. Die Gache ift nicht unmöglich. Darum bereite man fich barauf por, bamit ber Martt nicht von anberer Geite ber befett wirb. Jäger.

### Meber Blattlaufe.

Bon Rarl Bagner, Private ju Bingen a. Rh.

In ber pomologifchen Monateidrift 1858 Geite 359 bittet Berr & Daller aus Bullichau: Wenn Jemand ein wirffames Mittel gegen biefes Jufect befannt fein follte, biefes zu veröffentlichen.

Geit 21 Jahren habe ich es mir gum befonberen Beichafte gemacht, bie beftmog= lichen Realmittel gegen bie ben Gultur= pflangen ichablichen Infecten aufzubringen, bie Bflangentrantbeiten in ihrem Befen aufzufaffen und ihre Berbutung ober Beilung ju ermitteln. Beibe Dinge greifen in mehreren Bunften fo in einander, bag man mitunter erft nach langwierigem Forichen erfieht : ob bas Infect ben Dangel veranlagt ober ber Daugel bas Infect berbeigezogen bat. Ift biefer Theil Biffenichaft erlebigt, fo wird fie ohne Zweifel auch einen bodift wichtigen Bestandtheil ber Baumwirthichaft ausmaden, bie barum wohl noch nirgenbe ben Standpunft einnehmen tonnte, ben einzunehmen fie beru= fen ift, weil jener Theil noch ju mangel= baft ift, und burfte biefes Umt nach Reit fich fomobl veraubern als erweitern muffen. wofur bie Grunde in ber fpater vervoll= ftanbigten Biffenichaft felbit und in ber Collte es je babin fommen, bag Preugen ungenugenben Form ber heutigen Anmenfeine Moftsteuer aufheben tann und in bung ber Realmittel liegen. - Rein

Bweifel zwar, daß die Ermittelungen hierfür und vermehren sich auch bestügelte, bie die undankbarsten Geschäfte bilden, in die auf andere Nährpslanzen übersiedeln und man sich einsal vernach ventumal der ganze Stoss erbrecht ist (9 L), da damit noch nicht die Form seiner Answendung durchgeseht ist, was nur unter hampsen geschehen wird, wenn, wie dieß kampsen geschehen wird, wenn, wie dieß haben können, so müssen sie um so mehr manchmal der Fall, auch Nichtsenner Vota abgeben. Doch aur Sache.

Bir brauchen ein Realmittel, bie Blattläuse in kleinster Anzahl im Frühling auftreten zu machen, und ein weiteres, um sie unschäblich zu machen, wenn und wo sie sich zu reichlich vermehrt, schaben ober zu schaben broben.

Ich habe nun zwar schon manderlei Mittel gegen biese Insectenfamilie versucht, bin aber, Jeber wird bei der bekannten Schwierigkeit der Frage ein Ginsehen haben, nur wenig (vielleicht auch mehr, als ich jest noch annehme) weiter gerückt, wurde auch noch geschwiegen haben, bis ich zu bestimmten Ersolgen gekommen ware, wenn ich nicht ber obigen Bitte entsprechen wollte, vielleicht schon früher nüben zu konnen glaubte, ja in einem einschlägigen Artikel nicht ichon wirklich nügen konte.

Befanntlich legen bie Blattlaufe ihre Gier am gablreichften an bie fraftigften Jahrestriebe ab, wo fie als ichwargrune, eiformige Bunttden auffigen. Go bei ber Bflaumen= und Apfelblattlaus. Mus ihnen treten gleich mit Gintritt ber Barme, bie bie Anofpen vorschiebt, Beibchen aus, beren jebes nach einer Boche taglich von Coccinella, welche letteren auch noch als 4-6, in einigen Tagen 20-36 Junge Rafer Blattlaufe verzehren, gewöhnlich ohne Baarung gebaren, mas burch eine erft bann ihr Morbgefchaft betreiben, wenn Reibe von 12 - 18 Generationen fich fich bie Blattlaufe uber bie Dagen berwieberholt, bis im Gpatherbfte Dannden mehren, jo ift ber Schaben burch fie nicht fowie Beibden ericheinen, Die nach Bua- abgewendet. Gelbft biefe nutlichen Infecrung obige Gier ablegen. Die 2-3 erften ten vermehren fich bemnach auch auf un-Benerationen find Diefe Beibchen unbe- fere Roften. Dachdem fie 1856 fchier Alles flügelt, bei fteigenber Barme ericheinen ausgemorbet, und mabrent fie fich nun in

Brut abjegen. Da nun, ein Gi ale erfte Generation und ein Mutterchen ju 20 Jungen gerechuet, in brei Benerationen icon über 400 Blattlaufe fich angebäuft haben tonnen, fo muffen fie um fo mebr ichaben, je mehr Gier an ben Trieben hafteten und je langer einfach gelind bie Bitterung amifchen Dars und Bluthegeit und je mehr alfo Blattlaufe auf ein erfpriegendes Blatt ober Bluthe fommen. Gie leben ausichlieflich vom Gaft, ben fie am liebsten aus ben jungften Theilen aussaugen. Davon fraufeln fich bie Blatter, und bie überbefegten Bluthen und Fruchtftiele werben gelb und fallen ab, wie enblich auch bas ausgesogene Blatt vertroduct und ber Baum fich ausnimmt, als fei er verbrannt. Go 1856, wo nur Musnahmen ba ju feben, wo bie Baume in Didicht und Schatten und an jaben nörblichen Abbangen franben, mas beweist, baß fich bie Blattlaufe auf ben freieft= und marmftftebenben Bflangen am meiften vermebren; ferner, wenn bie Baume einer Unlage alle gurudgeschnitten worben, weil mit bem in's Deffer gefallenen Triebtbeile eine Menge Gier ausfielen; boch auch an biefen verfummerten noch viele Blatter und Fruchte. Da bie gablreichsten und wirffamften Bertilger ber Blattlaus bie Larven mehrerer Arten von Aliegen und Rafern, insbesondere ber Familien Syrphus und

Puppen und Rafer, Fliegen ic. verwan- Birtlich hatten 4 Baumchen auf beftem belten, vermehrten fich in ber zweiten Sahresbalfte bie Blattlaufe abermale, bie Unterflachen ber neuen Blatter vollig bebedenb. Rur 1857 ftanb bie Befahr ber Bieberholung bes Difftanbes vor; allein fie blieben bennoch faft gang aus, und fab man auch teine Gier, mabricheinlich weil bie frube Berbftfalte in bie Beit ber Baarung und Gierlegung fiel, und bie Mutterden burch biefe aufgerieben murben. Erft 1858 machten fie fich wieber geltenb.

Der Obstauchter bat nun ichon oft Belegenheit gehabt, auf ber Rinbe von Stamm, Aft und Zweigen fleine Schilbden von ber Große eines ftarfen Rommaftriches au finden, fomobl reichlich binter ber Borte ber Apfelbaume, als auch als formlichen auf jungen Bwergbaumchen; Ueberaug bieg ift bie linienformige Schilblaus: Defigleichen fieht Aspidiotus linearis. man gange Mefte von Stein: und Rern: obstbaumen , befonbere Dirabellen und Birnen, von freisrunden, flach tegelformigen, mitunter in eine erhabene gerothete Spige enbigenben, am Rufe bautig befrangten Schilden fo bebedt, als fei bie Rinbe mit Ctaub ober Ruß bebedt, Aspidiotus Prunicola (Heyden). Bir fonn: ten bier noch eine Reibe von folden Schilben, bie glatt und glangenb gefarbt, ober runglich, gefichtformig, einfarbig, an Obstaften auffigen, wie Coccus Persicae, Costatus, Piri, Mali etc. aufführen. Aus biefen Schilbern treten bie Schilblaufe aus, faugen am Triebe, und auch biefe machen bie Baume barben.

Bor mehreren Jahren erfuchte mich ein Befiger, ber etwa 3-4 Jahre früher an 20 Obftbaume auf, ein Gelb gefett, um

Boben und bei guter Behandlung nur immer ichwache Triebchen gemacht, inbeg bie übrigen armlange anfetten. Erftere waren aber mit Schilblaufen formlich überbedt, und bie Ameifen befuchten auch bier ihr Delfvieb, bas, wie bie Blattlaufe, betaftet bon jenen, einen guderigen Gaft aussprigt, ben jene nun auffaugen, um bie jungen Ameifen bamit ju futtern. Da es icon Berbft, fo verichob ich bie Bertilgung auf ben Nachwinter. 3ch loste bie mehrfach empfoblene fdmarge Seife auf, verftarfte einen Theil mit Sarn, ben anbern mit Tabafsiguche, lief beibes amei Bochen auf einander wirfen, und trug nun bie Difchung als Schaum auf alle Theile ber obigen Baume im Rebrugr auf mittelft Borftenpinfels bei Zweigen, eines fleinen Staub: ober Baderbefens bei breiteren Stammen und Meften. Im Rrubjahr feine Spur mehr von Schilblaufen und anfänglich auch feine von Blattlaufen, und bie Jahrestriche ericbienen nun in voller Ueppiafeit und gange; und bis beute find jene Stamme burch bie frubere Befaugung ihrer Rinbe noch fo rauh und grubdenreich, bag man fie von ben anberen 16 leicht unterscheibet. - Die Schilb: lausweibchen find befanntlich nur in ber erften Jugend ffint, feken fich aber balb an einer Stelle feft, faugen aus ber Rinbe bis jur Erfchopfung bes Triebes, werben bann ausgewachsen von bem immer flinfern beflügelten Mannchen befruchtet; ihr Schilb erftarrt und bedt bann ben übrigen Leib, ber fich in eine Denge fleiner Gier verwanbelt, wovon man fich burch Bebung bes Schilbes überzengen fann. Diefe Gier werben zuweilen burch Behrmefpen-garven vergebrt, bie nach ihrer Bermanblung burch ein Mittel gegen bie Ameifen, Die einige ein Loch im Schildchen in's Freie gelaugen. berfelben über bie Dagen gurudfenten. Die Beibeben manbern bennnach nur in

erfter Jugend in ber Baumichule von einem | genutt habe, was nur burch wieberholte Stammchen jum anbern, nicht leicht aber mebr zu ben im Relbe entfernt verfekten. wo also bie einmal von ihnen befreiten Baume es auf immer bleiben tonnen, wenn feine besonberen Ralle bagu treten. Daber in Treibhaufern, ober wo fonft Pflangen bicht neben einander waren und geschütt überwintern, bie große Roth mit ben verichiebenen Arten von Schilblaufen, bie fo manche theure Bflange eingeben machen.

MIS ber erfte Jahrgang biefer Reitidrift nun bas Auffprigen von Geifenmaffer mittelft ber Sanbfprige gegen Blattlaufe zc. empfahl, manbte ich bas Dittel fogleich an, allein ohne Erfolg nur aus bem Grunde, weil bie öfteren Regen feine Birfung gefdwacht batten. Auch Rraufelung ber Blattehen verhindert bie 1857 übergog ich nun zwei Steinobftbaume in einem abgefcbloffenen Bofe, bie 1856 auch alle Fruchte burch bie Blattlaufe verloren batten, auf ihrer gangen Außenseite mittelft eines an eine Stange gebunbenen Borftenbefenchens bis in bie Spigen mit Geifenschaum bei noch blindem Solge. Der Schaum bat ben Zwed, bag er, weil er nicht fogleich wieber abfließt, langer auf bie Gier und Rinbe wirten, beffer auftrodnen fann, mas ja auch Schmibberger mit feinem Ueberguge von Lehm beabsichtigte. 218 nun 1857 wirklich gar feine Blattlaus fich bliden ließ, hielt ich mich biefes Erfolges nicher, ale ich eben noch bemertte, bag jene and gang und gar auf unbehanbelten Baumen fehlten! Nachbem bie Blattlaufe nun im Commer wiewohl febr gering anflogen, und ich bas Mittel Februar 1858 wieberholte, wo benn auch wieber feine Blattlaus im Dai zu feben war, fo fann ich bod nicht mit Gewißheit bestimmen, ob ein folder Ueberaug auf blindem Solze fleine Sauptobiffeinde zu erproben.

Berfuche fich herausstellen wirb. Dan tann biefen Uebergug auch noch bann anwenben, und vielleicht noch ficherer wirfen laffen, wie bieß aus bem Folgenben ber= borgeben mag, wenn bie Rnofpen icon grune Stellen zeigen und an biefen bie erften Blattlaufe baften.

Sierburch burfte fich nun ber erfte Theil ber Frage erlebigen und nun aum ameiten.

herr Minifterialrath v. Trapp empfahl in ber Monatefdrift fein 1856 mit Bortheil angewendetes Berfahren gegen bie Bflaumen=Blattlaus, barin beftebenb, baß man bie am bichteften mit ihr befegten Spigen ausbreche und befeitige, um fo bas Infect gur Minberheit gu bringen. Da mir nun bieg Berfahren an großeren Baumen zu befdwerlich ichien, fo tauchte ich bie erreichbaren Spigen gang in Schaum, fo bag auch bie Innenfeiten ber gerollten Blatter bamit ausgefüllt wurben, bie boberen wo möglich mit tem Befen. Die Folge bavon mar bie, bag alle Blattlaufe barin frepirten, mit Ausnahme jeboch ber alteren, bie fich wieber erholten, aber bei wieber= bolter Beichaumung nicht mehr. Bielleicht waren lettere auch fogleich umgetommen, hatte ich bem Schaum Tabatsfauche jugefest, was ich besonbers empfehle. Spigen litten nicht; ich bitte aber bei einem Berfuche barauf Rudficht ju nehmen, ob es jebesmal ber Fall. Jebenfalls murben wohl mehr vertilgt, als burch bas Ausbrechen. Wegen Mangel an Beit und geeigneten Baumen bitte ich bie Berren Obstguchter, bas Mittel in Berfuch ju nehmen und in biefem Blatte fich bann barüber zu außern, wenn es icon auch meine Abficht ift, bas Mittel, befonbers am blinden Solge, auch gegen mehrere

gleich, ein Wint fur bie, welche fie in Saufern, Ruden loswerben wollen. Doch ift bierbei nothig, ibre Refter au fennen. Im Ralle biefes nur burch beichwerliche Berftellung von Mobeln moglich, fo wird wohl folgenbes Mittel noch beffere Dienfte leiften.

Auf einem ober mehreren Quartblattern Dutenpapier ftreue man Rrumelguder aus, laffe fie an ihren Lauf ftellen, bie Ameifen barauf recht reichlich fammeln, trage bann bas Papier fachte auf einen beißen Berb, wo fie in wenigen Minuten tobt. Man fann bann bieg wieberholen, bis feine mehr ericbeinen.

### Machichrift.

Begen Aspidiotus linearis bat, wie in einem fruberen Jahrgang b. Bl. un= fer verehrter Freund, Brofeffor Lange, berichtet, ein Ueberftreichen ber mit biefen Schildlaufen linienformigen behafteten Ameige und Stamme mit frifdem bunnem

Die Ameifen fterben im Schaume fo= Raltbrei gute Erfolge gehabt und es wird biefes Dittel eines ber ficherften gegen alle Schildlausarten fein.

> Begen bie Blattlaufe babe ich erft biefes Sahr wieber mit bem vollstanbigften Erfolg ein ftartes Befprigen mit einer bunnen Lofung von gruner ober fog. Schmierfeife in Baffer (nach fraftigem Umrühren) angewendet und mehrere Bfir= fiche, bie ftart von Blattlaufen litten, burchaus babon befreit. Doch energischer foll aber, nach einer gutigen Dittheilung bes großen Obstzuchters und Bomologen Berrn v. Berold in Bien, ber eines ber reichften Pfirfichfortimente cultivirt, Geifen= brube mirten, welcher ein wenig Quaffia= abfochung, beren Bitterfeit wohl ben Blatt= läufen ben Appetit vollfommen verberben mag, beigemengt wirb.

Begen Umeifen hilft bei Sochftam= men bas Umgeben bes Stammes mit einem Gurtel von Bammwolle, beren Faben bas Auffteigen aller fleinen Infecten ein mechanisches und gang unüberwindliches Binberniß entgegen feten.

#### Ш. Literatur.

Der Bausgarten in Stabt und Lanb. Leichtfafliche Anleitung jum Gartenban fur Befiber ftabtifder und lanblicher Banegarten von fr. B. Sofader. Dit 56 Bolgichnitten. Labr, Beiger. 12 Bg. 8. 1 fl.

Ein recht braves Buch, welches in feiner alles Entbehrliche vermeibenben Ginfachheit und in feiner flaren, furgen und bestimmten Darftellungsweife lebhaft an bie Schriften Detgers erinnert, machie, Anpfiangen und Berfeben, allgemeine Pflege welches wir unfern Lefern befonbers auch jur Be. ber Bemachfe, Ernte und Camengewinnung. Dann

nutung in Abend- und Fortbilbungefdulen mit vollfter lebergeugung auf bas Befte empfehlen fönnen.

Das Schriftden bebanbelt nach einer Ginleitung in Th. I. ben allgemeinen Gartenbau, und gwar in folgenben Mbidnitten : Die Bflange und ibre Ernabrung, Boben und Clima, Dungung, Bobenbearbeitung, Gaat und Bermehrung ber Befolgt ber II. Theil, ber in bilubiger Rurge ben | Jahresbericht bes Bereins für Garten-Bemüfeban behandelt; ber III. Theil enthalt ben Doft- und Weinban; ber IV. Theil gibt ein furges Bilb bee Biergartene, und ber V. Theil entbalt eine turge Betriebelebre für ben Bartenbau.

Die beigegebenen Bolgidnitte find gut unb überhaupt bie typograpbifche Musftattnug eine gefällige.

Das bon bemfelben Berfaffer berausgegebene Schriftden, "bie Anlage von Relbwegen unb bie Gutergufammenlegung" (a 9 fr.) ift ebenfalls burch feine flare, überzeugenbe und bunbige Darftellung febr empfehlenemerth.

Gh. Pucas.

Anbeutungen gur Bucht ber Dbftbanme und Straucher aus ber Baumichule bes 3ob. Schamal, jub. Rreisofficial ac. gu Jungbunglau, Mitglieb vieler pomol. unb lanbm. Bereine u. f. m. 1858.

Diefe fleine, nur 1 Bogen ftarte Schrift, bie bei bem ale erfahrenen und fleifig foridenben unb bentenben Bomologen befannten Berrn Berfaffer felbft ju erhalten ift, enthalt folgenbe furge Abhanb. lungen: Bucht ber Bfirfichtopulanten, Schonung ber Burgeln an Rernobftzwergbaumen, Behanblung ber Johannis- und Stachelbeerftrancher und bie Bafferinr gegen ben Gummiffuß. Da ber geehrte Berr Berf. nicht bei ber Ginfenbung ber Brodure bemertte, ob wir aus berfelben Giniges mittheilen burfen, moge bier nur bemertt merben, baß biefelbe mehrfache wichtige und recht interef. fante braftifche Anbentungen unb Belebrungen enthalt. Eb. 2.

### Blinftrirtes Sanbbnd ber Obfifnnbe.

Rolgenbe Befdreibungen find wieber für bas nachfte Apfelheft eingegangen: Priestley, Van der Vere, Esopus Spitzemberg, Baldwin, Rönig Kerbinand von Ungarn, Ergbergog-Frang-Calvill, Ergberjog-Frang-Reinette, Sturmer's Bepping, Non such Park, Nelson, Rein. Molly, Florianer Bepping, Reinette von Borbeaur, Rlanbrifder Rambonr, Florianer Rofenapfel, Ctaaten Barmane. - Bir bitten um balbige weitere Apfelfortenbeichreibungen für bas III. Apfelheft, womit bann ber I. Banb unferes Sanbbuche, bem ein vollftanbiges Regifter beigefügt werben foll, gefchloffen ift. D. Reb.

ban in Schleswig, Solftein unb Lauenburg für 1858.

Diefer junge und thatige Berein bat im vorigen Jahre ben beträchtlichen Jugang von 81 Ditgliebern gebabt und jablt jest fcon nach taum 4jabrigem Beftant 435 Mitglieber. Der vorliegenbe Bericht enthalt befonbers recht intereffante Rotigen fiber neue Ginführungen in ber Blumenund Gemufecultur und bie Refultate ber fatt. gehabten Brobeculturen. Den Obftbau betreffenb, entbalt ber Bericht einen recht intereffanten Artitel über Bimbeercultur vom Berrn Brofeffor Dr. Geelig, welchen berfelbe ber Bauptfache nach auch unferer Monatofdrift mitzutbeilen bie Gute batte und ber fich in Beft III, finbet. Refultat ber am 10 .- 14. Dit. ftattgehabten Obftausftellung, mabrent beren Dauer Abends miffenicaftlich berathenbe Bufammentanfte ber Mitglieber flattfanben, murben 25 Mepfel- und Birnforten ausgewählt, bie ju allgemeiner Anpflangung in ben Bergogthumern empfohlen merben follen. Der namentlichen Anfgabling ift bie Rlaffe, mobin jebe Gorte gebort, fowie Bemerfungen fiber ihren Werth und bie bortigen Synonymen beigefügt, aud ift bei ben bereits im Junftr. Banbbuch enthaltenen Gerten baffelbe ftete citirt; fonft ift immer auf Diel und Oberbied bingewiefen.

Dieje 50 Gorten find folgenbe:

A. Mebfel. 1) Gravenfteiner , 2) Bring-Apfel, 3) Rother Aftrachan, 4) Gelber Richarb, 5) Großer Richard, 6) Geftreifte Commer-Barmaine, 7) Binter-Golb-Barmaine, 8) Orleans-Reinette. 9) Carmeliter-Reinette, 10) Granat-Reinette, 11) Roniglider Ruriftiel, 12) Groke Caffeler Reinette, 13) Ananas-Reinette, 14) Graue frangofifche Reinette, 15) Champagner-Reinette, 16) Golb . Reug . Apfel, 17) Barifer Rambour-Reinette, 18) Barbert's Reinette, 19) Rother Berbft-Calvill, 20) Dangiger Rantopfel, 21) Rother Rrieger, 22) Bwiebel-Boreborfer, 23) Bolfteinifder Beger, 24) Rother Binter-Taubenapfel, 25) Beifer Winter-Calvill.

B. Birnen. 1) Juli-Dechantebirne, 2) Commer - Dechantebirne, 3) Gpar-Birne, 4) Grane Commer . Butterbirne, 5) Commer . Bergamotte, 6) Bunftirter Commerborn, 7) Rational-Bergamotte, 8) Sollanbifde Reigenbirne, 9) Rothe Bergamotte, 10) Röftliche von Charnen, 11) Bofc's Rlafden-Birne, 12) Coloma's Berbfibutterbirne, 13) Diel's Butterbirne, 14) Wilbling von Motte,

15) Rapoleon's Butterbirne, 16) Liegel's Binter-Butterbirne, 17) Capiaumont's Butterbirne, 18) Barbenpont's Binter-Butterbirne, 19) Grumbtomer Binterbirne. 20) Binter-Relis, 21) Regentin, 22) Binter-Decantebirne, 23) Ramper Benus, 24) Coonfte Binterbirne, 25) Großer frangofifder RaBentopf.

Der Bericht rubmt befonbere bie thatige Unterflugung bes herrn Behrens in Travemunbe fonbere unter feinem Borftanbe gablt, auf ber bei biefer Gortenauswahl und fagt, bag ben Forfdun. betretenen Bahn ruftig fortidreiten.

gen biefes Bomologen, ba fie in einer Begenb gefammelt murben, welche mit Bolftein u. f. w. baffelbe Rlima theilt und ba jugleich in ben ausgebebnteren Baumidulen befielben bie allergröfite Sorgfalt auf bie bomologifc richtige Benennung ber angebffangten und abgegebenen Baume perwenbet wirb, ber größte Berth beigulegen fei.

Doge ber Berein, ber fo tuchtige Rrafte be-

# IV. Notizen und Mittheilungen.

### Schutmittel gegen bas faulen bes holges.

Bewiff ift es febr argerlich, wenn bie Spigen ber Baum-, Bein- und Georginenpfable ju fonell vermoriden und jum größten Theil alljahrlich bon Renem angefpitt werben muffen. Man bat baburd nicht nur Beitaufwant, fonbern bie Bfable werben auch furger und balb unbrauchbar. Das Antoblen, bas Beftreichen mit Steintob. lentheer, Somefelfaure ober Bolgeffig, fo wie bas Ginmeichen in ftart gefättigtes Raltmaffer u. f. w. find mobl nicht gu verwerfenbe Soutmittel, belfen aber leiber nur febr furge Beit und biefes nicht allemal, ba manche Bobenarten folde Beftanbtheile bei fich führen, melde bas Sola trot ber ichfitenben Bortebrungen bennoch ichneller in Faulnif bringen, ale es une lieb ift. Dan bat baber einen Anftrich empfoblen, ber fich um fo amedmäßiger berausftellt, weil er über bas bamit überzogene Bolg einen fteinharten Uebergug bilbet, melder bon teiner Feuchtigfeit und ber barans entftebenben Raulniß angegriffen werben tann; er ift übrigens befto empfehlenswerther, ba feine Ingrebiengen nichts weniger als Toftfpielig finb. 3ch habe biefen Anftrich feit fünf Jahren geprüft nub von feiner Anwendung jebergeit bie erfreulichften Refultate erlangt. Die Bufammenfetung biefer Daffe ift folgenbe: Dan nimmt 50 Theile Barg, 40 Theile gemablene (geichlemmte) Rreibe, 300 Theile (ober and weniger im Fruhling, wenn fie icon im Gaft fieben

nach Beburfniß) weißen, icarfen Canb, 4 Theile Leinol, 1 Theil Rupferroth und 1 Theil Bitriol (Schwefelfaure). Das Barg, bie Rreibe, ber Sanb und bas Leinol werben ausammen in einem eifernen Reffel gefocht, bierauf wirb bas Rupferroth und bas Bitriol baju gethan, bann bie Difdung tuchtig umgerührt und mit einem farten, ftarrbarigen Binfel beift aufgetragen. Gollte bie Daffe an bid fein, fo nimmt man gum Berbunnen etwas Leinol. Der Anftrich trodnet fofort und bilbet bann einen fleinharten Barnifd. Dan tann biefen Anftrich nicht nur bei Bfablen, Stangen unb Staben anwenben, fonbern er thut auch ausgezeichnete Dienfte, wenn man bie Innenflache ber bolgernen Lob- und Arübbeetfaften und anberes mit ber Erbe unb Raffe in Berührung tommenbes Bolgmert bamit Abergiebt.

Thur. Gart.-3tg. 1858 Dro. 30.

### fragen über Obftbau

jur Berathung bei ber Berfammlung benticher Lanb- und Forftwirthe in Beibelberg.

1) Unter welchen Umftauben wiegt ber Ruten ber Obftbaume in freien Felbanlagen ben Chaben an ber Bobennutung auf?

2) Es wird oftere angerathen, bie Baume erft

und Lauf treiben, von ihren überfluffigen und barren Aeften gu befreien, weil alebann ber Baum mehr Kraft gum Bermachen ber Rarben befigt. Dat man bieriber Erfabrungen?

- 3) Dat fich bas Abgwiden ber Bergmurgeln bei Dbfforten im fungften Alter bemahrt und welche Berbreitung bat biefe Methobe gefunben?
- 4) Beide Dbfiforten liefern bie gefunbeften, bauerhafteften und iconften Stammden ale Unterlage jur Bereblung?
- 5) Beide neueften Erfabrungen fonnen fiber ben Schnitt bes Rernobftes und iber beffen Düngung mitgetbeilt werben?
- 6) Belde Bortehrungen laffen fich zwedmaßig treffen, um bie Bflege alterer icon tragbarer Obftbaume ju forbern?

Empfieht fich bie Aufftellung von Sachverftanbigen Seitens einzelner ober mehrerer Gemeinden, die verbanden wären, nicht allein Beiebung zu ertheilen und Inspectionen au halten, sondern auch gegen bestimmten Lohn für zwerläffige Arbeiter zu sorgen, welche jährlich unter ihrer Leitung die nötbigen Arbeiten vornehmen und (auf Berlangen von Privaten) die Obsthäume in Ordnung bielten?

7) Ueber bie Befdütung ber Dbft. baume: \*)

a. Weiche neuere Erfahrungen find erzielt worben über wirtsame Schuhmittel gegen die am meiften verbreiteten, bem Obftbau ichablichen Insbesondere gegen ben Frofischnteterling, die verschiedenen Arten Ruffeltafer und Blattfaule?

b. Bie werben Obfifpaliere am zwedmäßigften gegen Froft gefchut und zu welcher Beit finben bie Schuteinrichtungen am geeignetften Anwenbung?

8) Beiche von ben neueren, in ben letten fünf Jahren verbreiteten Rernofisorten tonnen wegen bervortretenber Gate und Fruchtbarteit besonbers empfohlen werben?

9) Belche Aufbewahrung bes Obfice ju fpatem Berbrauch ober Bertauf ift bie zwedmäßigfte?

10) Beiche Mittel find bisher mit Erfofg angewembet worben, um die Derftellung einer übereinftimmenben Romentlatur bes Obfies zu erftreben, weiche weitere Borichiage empfehlen fich zur Berftdfichtigung?

11) Beiche Erfahrungen liegen vor fiber bie Zwedmäßigkeit ber in neuerer Zeit abweichend von ben alteren pomologischen Softennen anfgefielten Classifikationen ber Kernobsfrüchte, und weiche Mobifikationen berselben burten banach als wünschenswerth zu bezeichnen sein?

## Neber den Obft- und Weinbau Reutlingens.

(Fortfebung bon 6, 160.)

Was nun unfern Weinbau betrifft, so ift befannt, bag er schon vor 500 Jahren eine Sauptnahrungsquelle für unfere Borfabren war, und als Beweise, mit welcher Borfliebe sie benselben pflegten, bient eine Berorbnung vom Aug. 1672, nach welcher bas sabliche Mosen ber Nepfel und Birnen bei 5 fl. Strase verboten, bie Trotten unter obrigfeitlicher Aussicht burch Zimmerleute zerschlagen, und bie, welche an andern Orten mosteten, mit 20 Reichstbalern bestraft wurden, weil ber Wein in's Stoden gerathe, und die Ausleute abgeschrett werden.

Aus bem gleichen Grunde wurde auch bas Bierfieden als "Subelei" verboten. Es ift also geschehen, was bamass meuschsiche Einsicht vermochte.

Leiber find wir aber am Fuße ber Alb und in einer Bobe von 11-1200 guß über ber Meeres-fläche gegen bie besseren Lagen ber Unterländer sein machtseit, und es ift baber nicht zum Berwundern, wenn unsere Weine, so sange wir fle nach bem alten Schlendrian behandelten, nicht im besten Alus fanden.

Ich will nicht auf bie Beit Pring Eugen's gundlageben, und bie vielen malitissen Anschutbi-gungen, welche unsere Beine ersahren mußten, nicht wieberboten, aber ich erinnere Sie an ben Bersuch bes M. Raths Wal, welcher sich im Jahr 1826 anbeischig machte, ben sollechteften Bein in einen seinen seinen zu verwandeln, und bamass noch in einer Bersammlung biesiger Weinproducenten erflären durfte, er habe sich gu beisem Bersuch absichtlich nach Rentlingen gewentet, ohne baß sie barüber empfindlich wurben.

Diefer Berfuch ift inbeffen febr ungludlich abgelaufen, wie ich in Rurge ergablen will.

Das Walz'iche Berfahren bestand darin, einen Theil des Traubenmostes durch Eindampfen in Sprup zu verwandeln, und damit den flörigen Most zu versüsen. Die Theovie war nicht übel,

<sup>\*)</sup> Diefe Frage blieb in ber vorjährigen Berfammlung ju Wiesbaben unerlebigt.

fie hat fich aber in ber Ausführung ichlecht bewahrt, weil ber in ben Pfannen ber Ralbfell'ichen Braueret eingebampfte Sprup anbraunte und ben Bein ungeniefibar machte.

Ale Balg biefe Entbedung machte, ließ er uns im Stiche, und mir murbe bie Aufgabe, bie

Cache ju Enbe ju führen.

Es gelang mir zwar, in meinem Laberatorium einen reinen Sprup barzustellen, aber and biefer ertheilte bem Bein einen frembartigen Geschmad, wir gaben baher die Sache auf, und schritten zum Berkanf, in welchem der zum Glüd noch unverbesserte Wein um 40 st. und der mit meinem Synup verbesserte um 20 st. pr. Eimer verkauft wurden, der mit dem Walz'ichen Syrup verbesserte und der Malz'ichen Syrup verbesserte und der Malz'ichen Syrup verbesserte und der gent eine Käufer, ich entschss mit daher, den ersteren für 4 st. pr. Eimer und daher, den ersteren für 4 st. pr. Eimer und den fehre, den ersteren für 4 st. pr. Eimer und den filt 2 st. zu übernampt sint 2 st. zu übernampt sint 2 st. zu übernampt sint 2 st. zu übernehmen. Aus ersterem machte ich zu Etiessenichten

So fcmerglich biefer Berjuch fur bie Actionare war, so hatte er boch die gute Folge, daß die Einsichtsvolleren won borten ben richtigeren Weg einschliegen, b. b. fie erletten untere schlechen und hatterifenben Sorten nach und nach mit frühreisenben besteren Sorten, schoberten bie Lefe so lange als möglich binaus, sonderten bie unreifen ab, und fübrten Rabesen aum Abbeeren ein.

3ch bin inbeffen noch etwas weiter gegangen, ich beichräntte mich auf wenige Sorten und zwar für rothen Wein auf ichmagte Burgunder-Alevner, für weiße Weine auf Antanber, Sitvaner, Gutebel und Traminer, bie ich inbeffen als spär reifend nicht mehr empfehle, brachte ben Troft ohne Kämme sogleich in's Faß im Reller, prefite nach beendigter Gabrung ben Wein aus und ließ ihn im Jahr breimal ab.

Go behandelte Weine waren es nun, welche ich im Jahr 1846 ber Presignag-Commission in Deitbronn unterstellte, und bas Praditat, das den weißen als einen gut gebaltenen seinschwedenben Wein, und ben rothen als einen gut behandelten Botswein mit Bonquet und Schse bezeichnete, um fo erfreulicher, als die besten Weinorte Warttembergs, Badens, Baierns und Rossarb durch 36 weiße und 15 rothe Weine repräsentirt waren, nub nur die vorzäglichsen namentlich genannt wurden.

Damale erregte meine Erflarung, baf bie reifer bie Trauben finb.

Weine in meinem Beinberg in Rentlingen gewachsen und in meinem Reller behanbelt worben
seien, noch einige heiterteit in ber Bersamufung,
als aber im Jahr 1852 bie Raturforscher bei Gelegenheit ihres Besuches unserer Stadt zu einem
urtheil über ben von Derrn Eberhard Findth
und mir zu biesem Zwoch gestieferten ReutlingerWein aufgesorbert wurben, war es nicht mehr
Spott, sondern aufrichtige Anertennung, die bemseiben zu Theil warbe.

Benn nun auch die Rufter, die wir Ihnen bente jur Priffung vorfeben, gang eignet find, dem Fortschritt, ben miere Weinkentultur gemacht bat, zu bestätigen, so möchte ich die Frage auswerfen, ob die Rebryahl unserer Weine eine gleiche nertennung finden waltde, wenn sie einer Commission vorgeseht witbe.

3ch feine gwar wohl ben Untericied gwijchen benen, die ben Weintau bloß aus Liebhaberei ober als Rahrungsquelle betreiben, aber eben im Interesse ber letteren tann ich mich nicht überzeugen, baß Sorten, die in ben besten Jahren nur halb, in geringen und mittleren Jahren aber gar nicht reif werden, sohnender sein jollen, als frühreisende Sorten, bie in guten Jahren einen vorzüglichen, in geringen Jahren aber immer noch einen brauchbaren Mein geben.

Mein wohlgemeinter Rath mare alfo :

"Alle ihat reifenben Sorten als Drollinger, roth und weiß Efblinge, Risslinge nur braminer und vor allen die Pulicheren nach und gang ansgurotten, und in Zutunft nur ben Klevner mit Barietäten und, wo es angeht, ben Miller, und in zweiter Linie ben Sitvaner und Gutebel mit ihren Barietäten anzupssangen.

Was ben Sausler betrifft, fo vermag ich ibn nicht zu empfehlen, ba er mir selbft in guten Jahren oft nicht ganz reif wurbe, während ein Theil vor bem Derbft verfautte.

Bon allen nen eingeführten Sorten icheint nir nur ber Blaue Portug giefer unbebingt, ber Rothe Malvafier bochftens bebingt gerignet ju fein, bie oben genannten späteren Sorten vortbeilheft ju erfeben.

Wenn wir einmal einen bessern Rebsah haben, so werben wir nicht mehr in den Fall tommen, balbreise Trauben abschauben an missen, um die unreisen und schlechten vor dem Frost zu dewahru, wir fönnen sie dann gehörig ausreisen sassen, da befanntlich der Frost um so weniger schadet, je reiser die Trauben find.

Borte über bie Gabrung und bie Bebanblung im Reller beigufügen.

Schon bor bem Berbft 1842 babe ich mich veranlaßt gefeben, mich im bamaligen Courier über biefelbe auszusprechen, und beute noch fann ich mich berfesben Borte bebienen, mit Uebergebung bes Ginganges, ber fich auf ben Rebfat und bie Mustefe begiebt.

"Richt minber wichtig ift bas Relterngefcaft, aber ber Beg, ben unfere Trauben vom Stod bis in bas Raf ju machen baben, ift eber barauf berechnet, bas befte Bemache ju verichlechtern, als ju verebein.

Benn man auch nicht über bie befte Beinbereitungeweise einig ift, fo ftebt boch fo viel feft, baß bas Berfahren, bie Trauben bei jeber Bitterung obne Auswahl ju lefen, mit ben Gugen ju treten und bann bie Daffe in einer offenen breiten Butte bem Ginfluß jeber Bitterung lange Breis ju geben, bas allerichtechtefte ift, unb bag bie Rolgen biefes Berfabrene um fo nachtbeiliger finb, je marmer es mabrent bes Reltergeicaftes ift. Ber bat fich nicht icon felbft von bem Effig. geruche überzeugt, ben ber boch über ber Bitte ftebenbe von ber Sonne beidienene Treber verbreitet, und wie Biele baben mit bem 1834r Wein bie theuere Erfahrung gemacht, baß ein geringer in ber Relter erworbener Effiggehalt bemfelben einen fogenannten Stich ertheilt, ber fo lange junimmt, bis ber gange Borrath in Effig umgemanbelt ift?

Die groß aber auch ber Abgang am Wein ift, tann fich jeber leicht überzeugen, ber ein fleines Befag bem Ginflug trodener Luft unb ber Soune ausfett. Go lange ber Doft fuß ift, wirb biefer Berluft amar bloft Baffer fein, tritt aber bie Gab. rung ein, fo fint es gerabe bie ebelften Theile, bie querft entweichen.

Ber im Stanbe ift, feinen Bein felbft einguteltern, tann bie ichlimmften Rolgen burd Beichleunigung bes Relterns abwenben, mer aber nicht in biefer Lage ift, muß gufeben, wie fein Bein bon Tag ju Tag an Denge unb Gute berliert, und ift am Enbe gegwungen, um jeben Preis an vertaufen.

3m Intereffe biefer lettern gefchieht alfo borangeweife ber Borichlag, bie Butten, bie einmal ba finb, möglichft an ichliegen und bie Rugen mit Lebm an verftreichen, bas langft befannte Gab. rungerohr angubringen, unb bas gange mo möglich

Bum Soluft erlaube ich mir noch einige mit Tuchern ober Strob, gegen bie Birfung ber Sonne ju fouten.

> Das Abbeeren ber Trauben, bas in guten Jahren und bei frubem Reltern von geringerem, aber in mittleren Jahren und bei langerem Stebenlaffen an ben Trebern von bebeutenbem Ginflug auf bie Qualität bes Erzenaniffes ift, wirb mobl megen ber etwas größeren Umftanblichfeit unb theureren Ginrichtung nicht fobalb allgemein werben. Der leicht ju bewertftelligenbe Berichluß ber Butten aber mare ein Fortidritt, ber bem Berfaufer wie bem Raufer ju Statten fame. 3n bemerten ift übrigens, bag bie Butte gum vierten ober britten Theil leer bleiben muß."

> Damals bat mein Rath noch wenig Antlang gefunben, bie ermabnten Erfolge aber, und bie Breife, melde aus fo verebelten Weinen bon ben fortgeidrittenen Beinproducenten erlöst murben, mabnten einbringlicher an ein rationelleres Berfabren, bas nun mit jebem Jahr mehr Gingang finbet, und es mare nur noch ju munichen, bag auch bie Beingartner von Profession meine Borichlage in Ermagung gieben, und fofern fie auf bie Relter angewiesen finb, wenigstens ben Berfuch mit bem bon bem Beingartner und Stabtrath Single in Stuttgart empfohlenen Genthoben und bem feften Berfcluf ber Butten machen wollten, mas ich ihnen biemit angelegentlich empfehle.

> > (Colug folgt.)

## Schutmittel gegen Die Maufe.

Bom Obergartner Beifer in Grafenort.

Racbem"man bie Gaamen pom Rernobft, fo wie bie Steine bon Rirfden, Apritofen u. f. m. in einem Buber mit Baffer von bem anbangenben Schleim gereinigt bat, nimmt man gelofchten Rall in bem teigartigen Buftanb, in welchem er fich in ben Ralfgruben befinbet, und Inetet beibes in einem bolgernen Gefaffe vermittelft eines Grates tuchtig burcheinanber. hierauf gibt man feingefiebte Bolg- ober Steintoblenafche gu, unb gwar fo viel, bag, nachbem man bas Bange mit ben Sanben gut burdeinanber gerieben bat, jebes Rorn mit einem Ueberguge von Ralt und Afche verfeben ift. Racbem man bie fo praparirten Saamen im Schatten einige Tage lang bat trodnen laffen, fann man fie getroft ber Erbe anvertrauen.

Thur. Gartenata. 1858 Dr. 19.

# Pomologisches Institut

### in Berbindung mit einem pomologifden Garten gu Reutlingen.

In Balbe foll bie erfte pomologische Lehranfatt in Deutschab in's Leben treten. Gine ausschichtige Schilberung über bieselbe mit vorbehaltenb, gebe ich hiermit nur in der Aftrze allen Freunden und Förberern der Bomologie und der Obstaultur die vorläufige Nachricht, daß unter meiner Leitung nunmehr ein ausgedehnter und in seinen Einrichtungen gewiß allen Ansorberungen entsprechenber pomologischer Garten in einer ber schönften und obstreichen Gegenden Deutschlands, in der unmittelbaren Nabe von Reut-lingen auf einem flabischen, sehr getegenen Areal gegründet werden wird und ich meinen Wohnst bortfin verlegen werbe.

Die Eröffnung ber Lebreurfe mirb ben 1. Darg bes nachften Jahres - unfiberminbliche Sinberniffe abgerechnet - ftattfinben, unb es finb bereits in ber Berfon bes Berrn Dberlebrer Rrit. gartner ein tuchtiger Lehrer für bie Raturmiffenfcaften, Budführung, Geometrie und Bienengucht, in bem Beingartner und gepruften Baummart Berrn Bedler ein erfahrener Lebrer bes Beinbaus und Leiter ber braftifden Arbeiten, und in bem flabtifden Baummart herrn Bfennig ein febr erfahrener und praftifch gebilbeter Obftgartner gur Leitung ber auswärtigen Befdafte, für bie Anftalt gewonnen. Den Unterricht in Obftban, Baumfonitt, Dbftbenutung, Bomologie, Gemafebau und Lanbicaftsgartnerei merbe ich felbft ertbeilen unb es wird jeber Unterrichtsgegenftanb mit praftifden Demonstrationen in binreichenber Ausbebnung begleitet merben und auf bie praftifche Ansbilbung ber Roglinge ftete ein befonberer Berth gelegt werben.

Die Eurse werben 1) für Baumwärter 1/4iahrige, 2) für Obfigariner und solche Freunde ber Bomologie, die Obstaumzucht, Banmiconitt und Bomologie ersernen wollen, 1/2iahrige bis lährige, und für Jänglinge, die sich ber Gartnerei ganz widmen wollen, 2jährige sein.

Außer bem Muttergarten, einer ausgebehnten Spalier- und Pyramibengucht, ben Baumichnien, wird feinere Gemiscultur und Gemilfdamengucht betrieben werben, sowie eine fortwährend bas gange Jahr burch bauernbe Obstansftellung bas Studium ber Bomelogie febr förbern wird.

Da zwei Baumichulen, eine flabtische Mustercofitpfianzung, sehr schone Pyramiben und Spaliere und Difigarten in unabsehbarer Anebehnung, Beinberge mit sehr schonen Rebsorten, schon ba find, so tann auch ber prattische Unterricht in Balbe beginnen,

Mit mir ift herr Buchhanbler M. Ebner in Stuttgart, ber Berteger biefer Blatter und bes pomologischen hanbiches, ein warmer Freund und Körberer ber Deficultur, affociet, und wir führen beibe bie Anflatt gemeinschaftlich.

Ueber bie burchaus billig gestellten henorare, sowie iber bie Statuten, ben Lehrstan und über bie ganze Einrichtung bes Etablissements wirb in biesen Blättern in einem ber nächften hefte ausführliche Nachricht gegeben werben.

Anmelbungen jur Theilnahme an ben genannten Curfen werben übrigens jett icon vorgemerkt.

Bis jum 1. Februar werbe ich meine jehige Stellung bier einnehmen; bann aber nur noch als Obfibautechnifer fur bas Land im Staatsbienft bleiben, nm meine Thatigleit jum größten Theil bem pomologischen Inflitut wibmen zu fonnen.

3d werbe mir auch erlauben, an alle Pomologen bie Bitte gu richten, burch Wittheilung von Ebefteifern, jungen Ppramiben ober Spalierbäumen, Stedlingen, von sicher geprüften Sorten mir bei ber Anlage und Einrichtung eines ausgebehnten Obsmuttergartens freundlichst bie Dand gu bieten.

Eb. Qucas.

# I. Bomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

Beobachtungen über den Ginfluß der Witterung des Jahres 1858 auf das Obft überhaupt und das fernobft insbesondere ;

mit Begiebung auf ben Auffat in bem britten unb fünften Befte ber vorliegenben Monatsichrift, 6. 66 und 135 ff. bee 3abrg. 1858.

(Colug.)

Bas bie Form ber Birn= und Apfel= Fruchte betrifft, fo habe ich nur bei eini= gen Gorten eine Ginwirfung bemerten tonnen, und gwar nur infofern es (wie im vorigen Jahre) fcbien, bag bie Dormal= form ber Früchte überall febr beutlich gur Ericheinung fam, befonbere aber bie Form ber Mittelfruchte, ber Bluthenbolbe, welche befanntlich immer bober (langer) ift, als bie Form ber Fruchte ber außeren Bluthen, häufiger ale fonft hervortrat, was gang befontere an ber Forellenbirn und am Rurgftiel in bie Augen fiel. Die beiben Formen bes lettern, bie niebrige und bie bobe, batte man leicht fur Fruchte von ameierlei Gorten halten tonnen. Auch aus anderen Wegenben, 3. B. vom Ruge bes Richtelgebirges in Franken erhaltene Rernobstfruchte, bestätigen obige Bemerfung. Dennod, erichien mir aud in biefem Jahre Bufpigung nach bem Stiel etwas großer bie Form ber Fruchte (b. h. bie Dormal- fei, als bie nach bem Reldy. Es muffen form) bas Bestanbigfte von allen Derf- fich alfo fruberen Beobachtungen ju Folge

malen ber Sorten ju fein. - Die Grums fower Berbftbirn, welche im vorigen Jahr fehr eben und regelmäßig geftaltet mar (vgl. a. a. D. G. 70), zeigte fich in biefem Jahre weit benliger, alfo unregel= maßiger (wie ich bieg auch ichon fruber bemerft babe), jebenfalls in Folge ber ibr nicht zusagenben Witterung; mabrend bie fouft ebenfalls leicht unregelmäßig und frappelhaft merbenbe Berrmannsbirn (auf einem febr fraftig treibenben Baum) gang bie ihr gutommenbe Form behielt. - Bar es mir ichon im vorigen Jahre (vgl. a. a. D. C. 69) aufgefallen, baß ber fogenannte mabre birnformige Apfel fo wenig bie Birnform zeigte, fo mußte bieg in biefem Jahre noch mehr ber Kall fein. Unter ben gablreichen Fruch: ten eines faft gang allein biefe Gorte tragenben Baumes fant fich auch nicht eine Frucht, welche mabrhaft birnformig, b. b. nach bem Stiel bentlich fich verjüngenb, gemefen mare (vgl. ben Auffat über bie birnformigen Mepfel, mit brei Umriffen ber Fruchte in Samm's agronomifcher Beitung 1855 G. 274 ffg.). Mur bei febr wenigen fonnte man bei genauer Betrachtung bemerfen, bag bie

am alten Tragholge nur wenig Fruchte , Boblung bes Rernhauses, berguruhren. entwidelt haben, was ich allerbings genauer gu untersuchen in biefem Jahre verfaumt habe. Doch ift fo viel gewiß, baß bie meiften ber erbauten Fruchte an ben außerften Enben ber Zweige bingen. Beitere Beobachtungen werben barüber entscheiben muffen. - Uebrigens habe ich eine befonbere Ginwirfung ber Bitterung auf bie Korm ber Mepfel nicht bemerft, wohl aber fprangen viele fonft febr ichon ausgebilbete Reinetten von Orleans in Folge ber haufig wieberfehrenben Regen im August und Geptember auf, ja mandye platten mitten burch. Diefes Uebel, meldes fich auch bei anbern Apfelforten (wenn auch in geringerem Dage) zeigt, ift wohl lediglich eine Rolge bes ju fchnel-Ien Saftanbrangs, bem bie bereits etwas gabe Schale ber Frucht nicht ichnell genug burch Ausbehnung entfprechen fann, und icheint meinen Beobachtungen zu Folge mehr ober weniger bei allen ben Aepfeln porzutommen, welche mit ftarten, befonbers beutlich ju febenben und gu fub= lenben edigen Bunften u. bergl., ftarten Roft-Riguren und Rleden verfeben finb, 3. B. bei ben verschiebenen Grauen Reinet= ten, bei ber Dieger Binter-Golbreinette ac. Etwas Achnliches findet zuweilen bei ber Grauen Berbft-Butterbirn, Berrmannsbirn ic. Ctatt, boch tam es in biefem Jahre bei ben genannten Birnen gar nicht vor. - Dagegen icheint mir bie Urfache bes Auffpringens bes Rothen Berbft-Calvills und anberer Mepfel mit glatter Schale in ber Stiel= und Relch=Bertiefung (melches auch in biefem Jahre nicht felten vorfam), und in Rolge beffen bie Kruchte von Innen fo baufig faul werben, von bem in biefen Bertiefungen fteben geblieten Baffer in Berbinbung mit ber großen als in biefem Jahre.

Die ichwargen Alede (Baumflede, Bafferflede) auf ber Saut mehrerer Birnen zeig= ten fich bei mir im Bangen genommen weit weniger, als man, ber Witterung nach, hatte erwarten follen. Die Lange weiße Dechantsbirn, bie herrmannebirn, bie Beife Butterbirn ac., welche fonft biefem Uebel fehr unterworfen find, blieben faft gang bavon verfcont, mabrent befonbere Sarbenvont's Lederbiffen, Bergamotte von Coulers bavon betroffen maren. 3ch glaube bemerft ju haben, bag Fruchte, welche völlig frei bingen, alfo von Sonne und Luft wie vom Regen ungehindert ge= troffen werben fonnten, ebenfomobl von biefen Kleden verfcont blieben, als folche Frudte, welche von ben Blattern gegen ben Regen, Thau ic. vollig geschütt murben, und nur biejenigen Fruchte erhielten folde Rlede, welche, wenn fie auch gegen Regen ober Thau unmittelbar burch Blat: ter ic. gefcutt waren, boch burch bas Mb= tropfen bes Regens zc. von ben oberhalb ftebenben Blattern bie Feuchtigfeit in eingelnen Tropfen erhielten und auf benen biefelbe aus Mangel an Luftzug Sonne langer als gewöhnlich fteben blieb. Gben baffelbe fant bei folden Fruchten Statt, bie gang auf ber Schattenfeite bingen. -

Sinfichtlich bes Ginfluffes ber Witterung auf bie Karbe ber Fruchte bestätigte fich bie frubere Bemerfung, bag gur Grzeugung einer lebhaften Rothe Feuchtigfeit und Sonnenichein bei icon weit vorgerudter Musbilbung ber Frucht gufammentreffen muffen, recht augenscheinlich. 3ch habe bie Große Caffeler Reinette, ben Ronig= lichen Rurgftiel, ben Cornwallifer Bewurgapfel , Multhaupt's Carmin=Reinette 2c. benen und nicht ichnell genug vertrodne- noch nie fo lebhaft roth gefarbt gefeben, Bei ben Birnen

Sorten machen, ba bie von mir gepflegten Berbft : und Winterbirnen meiftens nur einfarbig gelb ober grun und nur etwas braunlich gefarbt ericheinen. Berbftiplvefter murbe in einzelnen Exemplaren, welche zeitig reiften, febr roth gefarbt, mabrend anbere fich erft fpater ausbildenbe Frudte nur gelb blieben. Bei ber Forellenbirn fanben fich febr roth gefarbte Fruchte zugleich mit folchen, bie außer ben rothen Buntten gar feine Rothe zeigten. Der fogenannten Rotben Dechantsbirn (Diel's), welche beffer Rothgraue Dechantsbirn genannt werben follte und ichon Anfangs Geptember reifte, fehlte bei mir in biefem Jabre fast alle Rothe; ebenfo war auch an bem fogenann: ten Rothen Jiembart (Graue Berbftbutter: birn), fowie an Capiaumont's Berbftbut= terbirn febr wenig von Rothe ju bemerten, und bei Marie Louife (Dusg.), Diel, Ra= poleon ac., batte fich nur felten eine Frucht an ber Connenfeite etwas braunlich gelb gefärbt. Dagegen zeigte bie Regentin (Colmar souverain) an mehreren Fruchten giemlich beutlich nicht bloß eine golbartige Karbung, fonbern felbft Rothe, wie auch im vorigen Jahr. - Gehr ichonen Golb: ober Bronge-Uebergug (nicht Roft), abnlich ber Karbe ber Krüben ober Gpaten Alafdenbirne Bofc's, zeigten bie Bergolbete Berbft= Butterbirn (Chrift), bie Beurre de Lucon, und wie gewöhnlich auch bie Gedlesbirn. Lettere war aber auch augleich auf ber Connenfeite febr ftart bunfelroth gefarbt. - Berfuche über Erzeugung ber Rothe burch öftere Benegung ber Connenfeite ber Frucht mit Baffer, welche ich in biefem Jahre wieberholen wollte, mur- Zweigen trennen wollten, fo bag auch ben baburch ganglich vereitelt, bag bie mehrere berfelben von bem Frofte uber-Fruchte burch Regen haufiger und ftar- rafcht murben. Gbenbaffelbe fant bei ber ter benett wurden, ale mir lieb war, wahren Bergamotte Thouin ftatt, einer

tonnte ich biefe Bemertung nur an einigen | und ber warme Connenfchein gur Reifzeit febr fehlte.

> Ueber ben Beichmad ober bie Bute ber Fruchte babe ich mich ichon oben auß= gefprochen.

Bemertenswerth ericbien mir bie große Beranberung in ber Reifgeit und Salt= barteit, welche bei verschiebenen Rernobitforten ftattfanb. Doch muß ich bemerten, baß ich gewohnt bin, bie Fruchte eines Baumes nicht auf einmal, fonbern nach und nach, wie fie baumreif werben, abjunehmen. - Gine frubere Reife als gewöhnlich zeigte fich bei mir nur bei ber Splvefter, bagegen mar eine fpatere Reife als fonft nicht nur bei ben Birnen, namentlich bei ber Czinowefer fpaten Commerbirn, ber Weliden Gierbirn, ber Verte longue und noch mehr bei v. Marum's Schmalabirn (nicht zu verwechseln mit ber Poire van Marum bei de Liron d'Airoles 3. 75), welche biegmal erft Enbe Oftober reifte (wie auch Diel angibt), mabrenb fie fonft bei mir icon im Geptember reif And von Marie Louise (Dusg.) war. nahm ich noch in ber letten Salfte bes Oftobers icone und volltommen reife Früchte ab. Nimmt man als gewöhnliches Rennzeichen ber Baumreife an, "baß bie Frucht bei einem etwas lebhaften Drud mit ben Ringern an bem Stiel von bem Zweige abspringen ober bei gelindem Schutteln bes Baums leicht abfallen muffe," fo trat biefer Beitpuntt bei einigen Frudten in meinem Garten biegmal gar nicht Dieg mar namentlich ber Kall mit ein. Bofc's fpater Rlafdenbirn, Gedles: birn ic., beren Fruchte fich felbft 2. November noch nicht alle von

Birne, welche in ihren gunftigen Jahren, langftens in ber Mitte bes Oftobers vollfommen reif und wohlichmedend ift. in biefem Jahre aber noch im Januar auf bem Lager bart und ungenießbar, nur gum Rochen zu gebrauchen mar. Dergleichen Sorten verbienen felbft bei reicher Tragbarfeit, wie biefe auch bei ber Thouin vorhanden ift, boch teine Empfehlung. Daffelbe gilt auch jum Theil von ber Minter Dechantebirn, und felbft Grumfower Berbftbirn blieb bis gegen Enbe Oftober hangen und erhielt fich jum Theil bis in bie Ditte bes Dezember auf bem Lager, fo bag fie fich in fühleren Begenben, woher biefe Frucht befanntlich ftammen foll, wohl zu einer Winterbirn geftalten fann, als welche fie Diel XII. 58. be= zeichnet. - In einem weit hoberen Grabe fand bieß bei ber Dustaten=Reinette Much maren bie Fruchte biefer Statt. Corte febr flein geblieben. Gelbft vom Ronigsapfet von Jerfen nahm ich in ben letten Tagen bes Oftobers noch Fruchte ab. Die Urfache biefer Gpatreife fintet fich offenbar in bem Mangel an Sonnenichein und Barme in ber letten Reit ber Reife, welcher in meinem, aller= bings burch verichiebene Baue zc. nach und nach theilweise etwas ichattig geworbenen Barten vielleicht mehr als anber= warts bervortrat. - Der Gravenftei: ner Avfel fiel auch in biefem Jahre, wie bisber in meinem leichten, fanbigen Boben immer gefcheben, febr balb, jum Theil ichon in ber Salfte bes Augufts ab. Es fonnten alfo bie Fruchte nur felten gur pollfommenen Ausbildung gelangen, und es zeigte fich wieberholt, bag biefer Apfel für leichten, burchlaffenben Boben weniger als anbere Gorten geeignet ift. Auffallenb mar es mir aber, benielben Rebler an bem

maglich aus Medlenburg ftammenben, alfo naben Lanbemann bes Gravenfteiner, ju bemerfen . wie bieg auch von anbern Obstgudtern hiefiger Begend beobachtet wurde. - Etwas Aebnliches zeigt auch bei mir ber fonft fo febr Empfehlung verbienenbe Ronigliche Rurgftiel, indem er, wenn er ziemlich ausgewachsen ift, bei bem leifeften Binbe bereits im September abfallt, bann aber boch, gun beutlichen Beweis, bag er nicht recht reif geworben, auf bem Lager balb welft. ...

In Folge ber Ericbeinung, bag gar manche Sorten ber Mepfel und Birnen nicht bie vollständige Ausbildung erhalten hatten, fann es auch nicht überrafchen, baß zwar in ben meiften Fruchten viele Rerne, aber mehr unvollfommen ansgebilbete als fonft, und befonders viele offen= bar noch unreife ju finden maren. Mertwurbig war es mir, in einem Rache (Schlauch ober Bala) ber P. Spreuw, welche von Bielen als einerlei mit Binter-Relis. Colonia's Binterbutterbirn, Bonne Malinoise ic., bezeichnet wirt, brei vollfommen ausgebildete Rerne gu finden, mas mir fonft noch niemals vorgetommen ift.

Die Apfel= und Birn = Quitte trug in biefem Jahre wieberum recht reich= lich, allein bie Krüchte bilbeten fich nicht fo polltommen aus als in anbern Sabren, mußten febr lange bangen bleiben und hatten boch, als fie ben letten Tag vor Gintritt bes Groftes gebrochen wurden, bei Beitem nicht ben Grab ber Reife und bie Große wie in anberen Jahren erreicht.

Auf einige neuere Rernobstforten werbe ich mir erlauben in einem folgenden Auffat aufmertfam ju machen, nachbem ich mich burch ihren wieberholten biegiabrigen Ertrag von bem Berth ober Unwerth berfelben giemlich in Renntniß gefest gu Großen gelben Richard, einem muth- baben glaube. - 3ch fuge bier nur noch

einige Beobachtungen bei, welche ich in biefem Jahre gemacht habe, und verbinde bamit eine Bitte an bas vomologische Publikum.

Jubem ich bamit beschäftigt war, mir alles bas ju vergegenwartigen, mas mir über ben Ginflug ber Befruchtung ber Stempel ber Rernobitbluthe einer Sorte, befonbere binfichtlich ber Form ber Fruchte, befannt geworben, und begbalb meine pomologifchen Rotigen burchaugeben, fant ich bie notirte Behauptung eines Ungenannten: "Daß bas Ab= ichneiben ber Staubfaben in ber Bluthe vor beren Entwidelung, noch mehr aber bas Abichneiben fammtlicher Befruchtungswertzenge vor ber Ent: faltung ber Bluthe, bie Form ber Früchte febr wefentlich (ohne nabere An= gabe wie) peranbere." Da mir bie Gin= wirfung einer folden Operation auf bie Form ber Fruchte, im Sinblid auf bie Formenveranberungen , äbnliche welche Operationen auf Thiere außern, nicht unwahricheinlich ichien, wenn überhaupt eine Ausbildung ber Fruchthulle ftattfinde; fo beichloß ich, ba gerabe bie Birn- und Apfelbluthen in ihrer Entwidelung begriffen maren, Berfuche beiberlei Art in mei= nem Garten anguftellen. 3ch fcuitt alfo nach und nach, wie bie verschiebenen bagu gemablten Birnen: und Apfelforten ibre Bluthen zeigten, an etwa einem Dugenb Bluthenbolben von verschiebenen Birnen- und Apfelforten bie Ctaubgefaße und an einem andern Dugenb bie fammt= lichen Befruchtungswertzeuge vorfichtig weg und bezeichnete bie fo verschiebenen Bluthen= bolben mit verschieben gefärbten Banben. Leiber festen bie meiften ber fo bebanbelten Blutben feine Fruchte an, ober es fielen bie angefehten im Laufe ber Begetationszeit vor ber Reife ab. Dur bon brei Dolben gelang= ten brei Fruchte gur Reife und gmar:

eine Frucht von ber Gelben Schafs: nafe von einer Bluthe mit abgefchnittenen Staubfaben;

eine Frucht vom Rothen Tiefbug von einer ebenfo behandelten Bluthe; und

eine Frucht von berfelben Sorte von einer Bluthe mit abgefchnittenen Staubfaben und Stempeln.

Un ben beiben erften Fruchten ift im Bergleich mit ben aus unverlett gebliebe= nen Bluthen berfelben Gorten entftanbenen Fruchten burchaus feine weitere Beranberung zu bemerten, als bag beibe Fruchte etwas fleiner und gegen ben Reld fpiger gulaufenb, auch etwas weniger gefarbt find, als bieß fouft gewöhnlich ber Fall Doch famen bergleichen Frudte von unverlegten Bluthen auch por. - Bei ber Frucht von ber Schafenafe fand fich noch. außer ben genannten Abweichungen, baß bie Frucht nur vier Rammern batte. welcher Mangel jeboch ichwerlich von ber Operation, welche bie Bluthe erlitten. bergeleitet werben fann, jumal ba ber Apfel auch etwas wurmftichig mar, obicon bie bierburch erlittene Berletung gerabe nicht bas Rernbaus traf. In febem ber vier Facher befanben fich zwei gute Rerne. Dagegen zeigte bie caftrirte Frucht bes Tiefbut ein regelrechtes funffammeri= ges Rernhaus und im Gangen 13 vollfommene Rerne und 4 Anfate. alfo bei beiben Bluthen eine Befruchtung von andern Bluthen ftattgefunden baben.

Die zweite Frucht bes Tiefbut aus einer ber Staubfaben sowie ber Stempel beraubten Blüthe war noch spiger als bie vorige, spigiger als sonst eine aus unverstümmelten Blüthen eutstandene, überhaupt auch kleiner, und bie Farbe ber Schale ebenso blaß, als bei ber Frucht, welche nur bie Staubfaben verloren batte.

Sonberbarer Beije aber hatte bie hier in und Maingegenden, mo baffelbe Greigniß Rebe ftebenbe Frucht auch nur vier Facher, movon noch amei giemlich in eine aufam= mengelaufen waren, barin aber (ungeachtet fammtliche Befruchtungewertzeuge weggeidnitten worben waren) bod im Bangen 4 gute Rerne und 2 Anfane bagu. Bemertenswerth burfte befonbere bas Muffinden von Rernen in biefer aller Befruch: tungewerfzeuge beraubten Frucht fein, obwohl ich bie Behauptung Giniger, baß bie Unlage ju ben Rernen in ber Krucht ichon bor ber Befruchtung borhanben fei, wohl befannt ift.

Es ergibt fich von felbft, bag aus biefen Ergebniffen eines einzigen Berfuchs noch nichts gefolgert werben fann, aber eben beghalb erlaube ich mir an bie Berren Pomologen und Obstruchter, welche etwa bereits in biefer Sinficht Beobachtungen gemacht haben, bie Bitte gu richten, folche gefälligft in biefer Monatefdrift ober mir felbft brieflich mitzutheilen. 3ch murbe jebenfalls febr bantbar bafur fein.

Roch einer besonderen Erscheinung bei ber biegiahrigen Begetation ber Obitbaume muß ich Erwähnung thun. Der größte Theil ber Obstbaume meines Bartens mar noch völlig belaubt (obicon bie Blatter befonbers ber Birnen und Mepfel icon braun geworben maren), als am 31. DE tober ber erfte und gleich giemlich bebeutenbe Schneefall eintrat. Die Bfirichen= blatter waren felbit, nachbem es ichon einige Male nicht unbebeutenb gefroren hatte, noch gang grun. Der Schnee blieb naturlich auf ben belaubten Meften und Bweigen liegen und beschwerte biefelben fo, bag biefelben faft zu brechen brobten. Bludlicher Beife trat balb wieber Thauwetter ein und entfernte fo bie brobenbe Befahr. Richt fo gludlich waren nach ben öffentlichen Rachrichten bie Rhein=

leiber große Berftorungen und Berlufte verurfachte. - Rachbem ber Schnee von meinen Baumen wieber verschwunden mar. folgten mebrere ziemlich ftarte Frofte (12-150) und ich erwartete, es murbe nunmehr bas laub febr fchnell fallen. Dieß war jeboch nicht bei allen Gorten Roch gegen Enbe November ber Rall. und Anfang Dezember, wo wir wieber eine Temperatur von 5-60 Barme bat= ten, bing bas Laub an vielen Gorten fo feft, bag es nur mit Bewalt zu trennen war. Gelbft jest, wo ich biefes fchreibe, am 6. Jan. 1859, hangt es noch bei bie= len Mepfel= und Birnforten \*). - Diefes Festhängen ber Blatter ift in ber gangen Umgegend nicht bloß an ben Obftbaumen und mancherlei Bierftrauchern, fonbern auch an manden Rogtaftanienbaumen, felbft an Buchen und Gichen zu bemerten und icheint mehr von einer Rabigfeit ber Stielfafern. als von unvolltommener Ausbilbung ber Anofven bergurübren. b. Flotow.

<sup>\*)</sup> Anmert. ber Reb. Auch in meiner Gegend zeigte fich, Rirfden und Birnen ausgenommen, biefelbe Erfcheinung, obwohl bier auch im Radfommer nur febr wenig Regen fiel unb bie ftartfte Durre bis Dichaelis anhielt, ja auch im Oftober nur eben fo viel Regen fiel, bag bas Saatforn binreidenb laufen tonnte. Bir batten bier auch mit Enbe Ottober Froft, ber faft ben Rovember binburd anbielt, boch nur zweimal auf 90 Regum, flieg. Die Blatter ber Apfelbaume wurden burd ben Groft allermeift nur jur Balfte ober 2/3 braun, viele blieben gang grin; aber auch bie braun geworbenen Blatter bingen noch gegen Enbe Dezember, mo ein farter Binb fie meift bon ben Baumen berabbrachte. Es mare wichtig ju wiffen, welchen Ginfluß ber an einigen Begenben bis 220 gestiegene Froft im Dovember auf bie noch belaubten Baume gehabt bat. Bier blieb Mues gefunb.

# Pomologifche Beftrebungen. Bon Gb. Lange.

Bie in allen Biffenichaften, ift auch bei ber Bomologie Theilung ber Arbeit und prufenbe Controle ber von Gingelnen gefundenen Refultate unerläßlich. bie meiften Bomologen baben in ber Bo= mologie nicht ihre erfte und hauptfachlichfte Lebensaufgabe und Berufsthatigfeit, fonbern nur eine ihre Dugeftunben nuglich und angenehm erfüllende Lieblingsbeichaftigung, mabrend boch bie Bomologie nicht bloß einige wenige Jahre, fonbern ein Menschenalter hindurch beharrlich getrieben fein will, wenn man in ber Aufzucht und Bereblung ber Obftbaume und befonbere in ber Renntnig ber vorhanbenen Sorten wirklich ficher und beimifch werben Dagu greift bie Theorie auch hier vielfach in bie Bragis ein. Die Grfah= rungen, welche von einem anerfannten Pomologen in irgend einem bestimmten Clima und in irgend einer bestimmten Bobenart wieberholt gemacht worben find, gewinnen nach und nach, ichriftstellerifch verbreitet, ben Schein ber Allgemeingiltig= feit und führen fo gulegt in anbern Berbaltniffen um fo leichter ju entschiebenen Diggriffen, je eifriger ihre Bertreter und je großer bie Autoritat ift, von welcher fie berftammen. Golden Diggriffen muß eine vielfeitige Controle und eine wachsame Rritif vorbengen helfen. hierbei genügt aber nicht, wie bei jeber Erfahrungswiffenichaft, eine Rritit ber Bucher aus Buchern, fonbern es wird vielmehr ben Beobachtun= gen, Erfahrungen und Berfuchen, wenn fie nur mit ber geborigen Umficht gemacht worben find, immer bas lette Bort augeftanben merben muffen. Die Literatur aber ftellt vorzugemeife bie ju lofenben

fucht bie einzuschlagenben Bege und fammelt und orbnet gulett bie gewonnenen Ergebniffe unter allgemeine Befichtspunfte.

. Aber genug ber Bevorwortung unb nun eine furge Ueberficht meiner pomolo: gifchen Beftrebungen und ber Beife, wie ich biefelben betreibe. Um meine Gor= tentenntniß zu vervollständigen, babe ich mir nicht allein von vielen anerfannten beutichen Bomologen (v. Rlotow, Dberbied, Liegel, Lucas, Donauer ac.) feit mehr ale 25 Jahren, und gwar ftets mit bem beften Erfolge, Cbelreifer erbeten, fonbern auch in meiner Umgegenb alle mir befannt geworbenen beffern und werthvollern Corten burch Freunde und Betannte mir ju verschaffen gesucht, mich babei aber niemals begnugt, blog ben Ramen, unter welchem ich irgend eine Obstforte erhielt, getreulich und forgfaltig au bewahren, fonbern bemfelben auch ftets bie Beange quelle beigefügt. Go fonnte ich bie gleichnamigen Gorten, bie ich bon verschiedenen Bomologen erhielt . meine feit 25 Jahren faft alliabrlich vermehrten Gortenbaume neben einanber verebeln und bie Ginerleiheit ober Berichiebenheit berfelben nach und nach er= mitteln. Als Bezeichnungsmittel habe ich aber von jeber nicht bie allgemein gebrauchlichen Rummerholger, bie leicht abfallen und wohl auch berabgenommen und an anbere Stellen gehangen werben fonnen, benutt, fonbern ich habe mir ftets eine Reichnung meiner Gortenbanme ober ibrer einzelnen Mefte ent= worfen und babei ju größerer Gicherheit burch bie beigefügten Buchftaben D., CD., S., SB., BB. 1c. ftete bie himmelsgegenb angemertt, nach welcher jeber einzelne Aft bom Sauptstamme und jeber einzelne ber= ebelte Zweig von feinem Afte abgeht, Fragen und Aufgaben, zeigt und unter: fowie ich auch unter jeber Beichnung ftets

dem aus biefelbe aufgenommen wurbe. Bar irgent ein verebelter Zweig von biefem Standpunfte aus von bem Afte verbedt, fo murbe berfelbe nur burch Bunfte Auf biefe Art habe ich in angebeutet. biefem Frubiahre nach einigen Birnenund Pflaumenfortenbaumen auch wieber amei Arfelfortenbaume neu angelegt. Diefe beiben baben gufammen ungefahr 330 verebelte Ropfe, welche ich nach bem Abmerfen ber ju berebelnben Bweige auf 11 einzelnen Reichnungen bargeftellt habe. Co wie nun eine Apfelforte auf 2-4 Ropfen aufgesett mar, murbe ber Rame berfelben unter abgefürzter Angabe ber Bezugequelle ju ben bamit verebelten Breigen, bie burch punktirte Linien berbunden maren, bingugefdrieben und fo nach und nach ein fo vollftanbiges Bilb ber gangen zwei Baume gewonnen, baß jeber aufmertfame und an folche Aufriffe einigermaßen gewöhnte Beobachter jeben verebelten Ropf feiner Corte nach richtig ju bezeichnen im Ctanb ift. Um Ber= wirrung und Berwechslung zu vermeiben, barf naturlich fpater nie ein verebelter Rweig vom Baume meggefdnitten merben. ohne benfelben auch zugleich in ber Beich: nung zu tilgen.

Solder Sortenbaume befite ich ient mehr als funfgig, fo baß ichon langft ein Mittel unerläßlich mar, bas Auffuchen jeber vorhandenen Gorte gu erleichtern. Diezu bienen mir meine alphabetifden Bergeichniffe aller bieber bezogenen Obftforten und bie Grunbriffe, welche ich bon meinen feineswege großen Obft= pflanzungen ebenfo wie von ben verschie= benen Abtheilungen (Beeten) meiner Baumichule gemacht habe. Ueberall find bie Baume in Reihen gepflangt, bon benen bie bon Rord nach Gub laufenben mit und Ibentitaten gu entbeden.

ben Standpunft angegeben habe, von mel- , ben Buchftaben A. B. C. D. zc., und bie von Dft nach Beft laufenben mit ben Bablen 1. 2. 3. 4. 5. 2c. bezeichnet finb. In bas alphabetifche Bergeichniß merben alle neu empfangenen Gbelreifer fammt ber Bezugequelle fofort eingetragen, fo bag bie gleichnamigen, aus verschiebenen Quellen bezogenen Corten ftets neben einander ju fteben fommen. Daran reiben fich gang furge Notigen über bie Beichaffenheit ber Sorte. Sierauf folgen bie Gin= tragungen, auf welche Gorten- und Dufterbaume (nach ihrem Stanborte in ben Bflangungen) biefelben verebelt worben find, und anlett eine furge Angabe über bie Gdtheit und Beichaffenheit ber fpater babon gewonnenen Fruchte, benen meift eine Rummer beigegeben ift, welche auf bas Buch binweist, in bem ich bie geernteten Rrudte beidrieben und abgebilbet babe. Wenn ich nämlich bie nen gewonnenen Fruchte tofte und ber weitern Beachtung werth finbe, ichneibe ich biefelben mitten binburch, trodne bie Schnittflache ber einen Salfte mit Aliefpapier, lege fie auf ein Blatt meines Mepfel-, Birnen= ober Pflaumenfruchte= Buche und umzeichne biefe Balfte fo mit bem Bleiftift, bag ich eine genaue Mbbilbung ber Große und Bestalt ber Frucht befomme. In biefes Bild binein ichreibe ich bie laufende Rummer biefer Krucht, unter ber ich gleich baneben eine furge Befdreibung über bie Farbung, bie Beitigung, ben Beidmad und bie Bute ber Frucht beifuge. Bei ben Bflaumen nehme ich hierzu auch noch einige Steine ber nenen Sorte und bezeichne biefe nach bem Reis nigen und Trodnen mit ber Rummer, unter welchen biefelben gezeichnet und befdrieben find und gewinne fo noch einen Aubalt mehr, bie Editheit gu prufen

alphabetifche Bergeichniß tommen enblich erzogenen Gamlingsforten an' und befeiten im Buche, über bie Rartlichfeit ber Sorte gegen ben Groft, welche ich gunachft in bie Grund: und Aufriffe mit Bleiftift eintrage, wenn ich beim Durchmuftern meiner Baume ober beim Befdneiben berfelben etwas Bemerfenswerthes beobachte. Alle biefe Rotigen bienen mir als Anhalt für meine praftifche Thatigfeit, wenn es gilt, irgend eine bei und bisher nicht befannte Obifforte in unferer Begend meiter au berbreiten ober gur Bermehrung gu empfehlen.

Das find meine bauptfachlichften Silf8mittel und Dagnahmen jur Grmeiterung meiner Cortentenntuig und gur Ber= breitung berjenigen Gorten, melde fich fur bie hiefigen Boben- und Clima: verhältniffe als vorzüglich brauchbar erweifen. Richt weniger Dube und Aufmertfamfeit wenbe ich auf bie Bewinnung neuer Gorten und auf bie Erhaltung berjenigen unter ihnen, bie mir bas bereits borbanbene Obft in irgenb einer Begiebung ju übertreffen icheinen. Bu biefem Brede burdmuftere ich fahrlich mehrmals meine Baumichule und zeichne mir babei in ben Grundriffen ber eingelnen Beete berfelben alle biejenigen Gam= linge an, beren Begetation etwas Butes verfpricht, um mir bann im barauf folgenben November von allen angestrichenen Camlingen Pfropfreifer fur bas nachfte Diefe Pfropf= Frubiabr au ichneiben. reifer aber werben mit bem Stanbort ber Baume, von benen fie entnommen find. bezeichnet, g. B. 64. C. 18. beift 64ftes Beet, britte Reihe von Weft nach Dft gegablt, 18ter Baum von Rorb gegen Gub gegablt. Denn feit mehreren Jahren lege ich alliabrlich auch einen Bilblingeforten=

auch noch turge Rotigen über Auffällig- banble biefe Gortenbaume gerabe fo wie bie Cortenbaume von anbermarte ber begogenen, bereits in ber pomologischen Literatur anerfannten Gorten. Tragen bann biefe fortgepfropften neuen Gamling8= forten nach einigen Jahren Fruchte, fo merben biefe gehörig bezeichnet (3. B. 64. C. 18.), aufbewahrt und nach erlangter Reitigung gefoftet. Beigt fich babei ibr Befchmad augenehm, fo werben fie eben= falls unter ihrem ben Ramen einftweilen pertretenben Reichen (64. C. 18.) und unter Angabe bes Stanborte bes Gorten= baums, von bem fie ftammen, mit Beifügung einer laufenben Rummer abge= zeichnet und furg beidrieben und biefe laufende Rummer auch in ber Beichnung bes Gortenbaums bemfenigen Afte beige= fuat, von welchem biefe neue Frucht berftammt. Die werthloferen neuen Corten aber merben ohne borberige Abzeichnung als folde gleich in ber Beichnung bes Sortenbaums bemerflich gemacht, um biefe Brobafte, wenn fie noch ein ober zwei Dal gleich wenig gute Fruchte geliefert haben, gulegt aus ber Beichnung entfernen gu fonnen. Diefes lettere gefdieht, obgleich ich feit vielen Jahren nur noch von ben ebelften Obftforten Rerne ju fammeln und auszufaen pflege, noch immer alljahr= lich ziemlich haufig, befonbere bei ben= jenigen Gorten, Die ich als Rachkommen meiner beffern Camlinge hauptfachlich beßbalb auferzog, um an ihnen bie ban Mons'iche Theorie erfahrungemäßig gu prafen. Doch habe ich auch ichon manche Corte neu aus Camen eigogen, ber nichts als ein marftichreierischer Erzieher feblen burfte, um balb in pomologifchen, gartnerifchen und landwirthichaftlichen Beitichriften gerühmt und bann in ben Ratabaum mit ungefahr 50-100 von mir felbft logen ber ftrebfamen, mit ber Obftbaumgucht

fich beschäftigenben Bartner als wichtige | Ruffe aber ichon im funften bis achten Jahre Reubeit aufgeführt zu werben. Wenigftens muß ich meine befferen Camlinge ben meiften mir befannt geworbenen Neulingen, benen biefe Aufmertfamteit in reichem Mage zu Theil murbe, vorgiehen. Belde ausgefaete Obfiferne aber gute Reuforten liefern werben, bas weiß ich ebenfo menia porber ju fagen, als welches loos in ber Lotterie einen großern Bewinn machen Um einige bubiche Beminne gu machen, bagu braucht man in ber Lotterie nach ber Babricheinlichfeiterechnung nur recht viele Rummern ju fpielen, aber um bas große Loos ju gewinnen, baju gebort por Allem Glud. Cbenfo ift es qud in ber Bomologie mit ben Rernfaaten. Ber viele Rerne ebler Obftforten ausfaet und bie Fruchte ber Camlinge abwartet, wirb unter biefen jebenfalls auch einige gute, erhaltenswerthe Reuforten vorfinden; ob er aber auch einmal eine Reuforte gewin= nen werbe, bie unfern beiten Obftforten an bie Geite ober wohl gar vorausgesett au werben verbienen, bas fcheint nur von einem gludlichen Bufall abzuhangen.

Bie Rartoffeln, Simbeeren, Erbbeeren, Bein, Johannisbeeren zc. habe ich neuer= bings befonbers auch bie Ctachelbeeren und bie Safelnuffe in ben Bereich meiner Saatversuche gezogen und bei ben beiben letten und ben Rartoffeln feit eini= gen Jahren ftete biejenige Gorte genau aufgezeichnet, von benen bie Caamen ab= ftammten. babe ich bereits über So hundert folde Safelnuß: und chenfalls mehr als bunbert folde Stachelbeer: Camlinge gewonnen. Auch fie variiren außerorbentlich und haben por bem Rernund Steinobst nur ben Borgug, icon in wenigen Jahren Fruchte und entscheibenbe Graebniffe zu gemahren. Die Stachelbee= ren bringen meiftens ichon im britten, bie ihre erften Fruchte, mabrend bie Rartoffeln icon im zweiten Jahre geniegbar merben. Die Ruffe haben aber noch ben Borgug, baß man ihre Mufterforte aufbewahren und mit ben nach und nach aus benfelben gewonnenen Gamlingsforten in erfter, ameiter und britter Generation vergleichen fann, mas bei ben übrigen Fruchtforten nicht möglich ift. Ueberall aber find wir noch nicht an ben Grenzen bes Doglichen angelangt und weitere Saatverfuche beßbalb gewiß nicht zu verwerfen.

Schwerlich werben von ben praftifchen Obftguchtern viele fo viel Beit und Bebulb gehabt haben, biefe Mittheilungen aufmertfam burchzulefen, um fich ein Bilb von ben mancherlei Bemühungen und Beranftaltungen ju machen, benen fich ein eifriger - foll ich fagen: Bomolog ober pomologifcher Dilettant? - unterzieht. Soffentlich ift aber bas Intereffe, bie Bebulb und Bebarrlichfeit ber Manner von Fach groß und rege genug gewesen benn ohne Gebulb und Beharrlichfeit fann Riemand Bomolog werben - um felbft bis ju biefem Schluß und bamit bis ju ber Bitte ju gelangen, bag es ihnen gefallen mochte, von ihren pomologischen Beftrebungen, Beranftaltungen und Dag: nahmen uns ein anregenbes und lebr= reiches Bilb porauführen.

Sollte mein Berfuch auch nur biefen Erfola baben, fo murbe ich ibn burchaus nicht vergeblich gemacht zu haben glauben.

#### Anmerkung der Redaction.

Dem Berrn Berfaffer tonnen wir verfichern, bag wir mit fleigenbem Intereffe vorftebenben Auffat gelefen baben, und wirb Bleiches mobl allgemein ber Sall fein. Golde forgfältige und ausgebebnte Foridungen muffen merfliche Refultate, so im Augemeinen wie besonders für bie nächste Umgegend liefern. Wöge ber Bersassen und öfter mittheilen. D. n. L.

# Der Sandschullehrer als Sehrer der Bbftbaumgucht.

Unter biesem Aubrum sindet sich ein Aussauf im Jahrgang 1856 dieser Zeitschrift aus der Feber eines Mannes, der wohl befugt ist, ein Wort mitzusprechen. Die darin ausgesprochenen Ansichten haben eine Entgegnung durch den Lehrer Haußer in Hall gefunden, der gegenüber die ursprüngsliche Ansicht ausrecht erhalten wird. Dieß und der Umstand, daß die ganze Sache bisher nur eine einseitige Behandlung erfahren hat, veranlaßt mich, einige Worte über dieses Thema niederzuschreiben.

herr hofgartner Jager ftellt bie Unficht auf, ber Lehrer tauge nicht gum Unterricht in ber Obstbaumgucht, wohl aber ber Baummarter. Begrundet wird biefer Cap baburch, bag bie meiften lehrer nichts von ber Obstbaumgucht verfteben und fich jeber landwirthichaftlichen Arbeit fcamen. - Go wie biefe Cape ba fteben, feben fie fich boch gar ju borftig an und ich verbente es Diemanb, wenn er fich bagegen vermahrt. Ift wohl alles bas begrundet, mas Br. Jager ausführt? -Rehmen wir erft einmal ben Lehrer vor. Auf bem Seminar, mo er fich ausgebilbet, erhielt ber Lehrer prattifchen Unterricht in ber Obftbaumgucht. Diefer Unterricht ift nicht zu vergleichen mit bem, welchen z. B. ber gu bilbenbe Baummarter in Soben= beim erhalt, ober mit bem bes orn. Jager, allein er reicht boch fo weit, bag er ben Lehrer belehrt über Rernfaat, Beredlung, Angucht ber jungen Stamme und Behandlung ber erwachienen Baume. Er gibt einen Abrig ber Obstbaumgucht im Allge= meinen und bas reicht meiner Meinung nach vorerft aus. Ob er es lernt, eine Calville von einem Schlotterapfel ju untericheiben ac., bas ift fur ben Lebrer qu= nachft unwesentlich, benn er wird ja nicht unterrichtet, um Professor ber Pomologie gu werben, fonbern lediglich um in bem Rreife, in welchem er ju wirfen bat, Luft und Liebe gur Obsteultur gu verbreiten und babei bas Licht leuchten ju laffen, bas ihm felbft gegeben ift.

Bon ben erworbenen Renntniffen wirb ber Lehrer Gebrauch machen, fo wie er in bas praftifche Leben, in's Amt tritt, und bier zeigt es fich fofort, weß Beiftes Rind ber Lehrer ift. Das nachfte, mas bei bem Antritte bes Amtes auf ihn ein= wirft, ift bie pefuniare Stellung, welche ihm gemahrt wirb; bas ift ber Probir= ftein. Es ift befannt, bag nur wenige Lehrer auf bem Lanbe gut ober glangenb geftellt finb, allein wir wollen bavon nicht fprechen, wir wollen ben ichlechteften Kall annehmen, ben, wo ber lebrer fur feinen Unterricht in brei fleinen Bemeinben, außer ber Reihetoft, mit jahrlich breißig Thalern befolbet wirb. In folde Stelle tritt er ein und findet auch eine Baumfchule vor, gu mel= der bie Gemeinben ben Grund und Roben Sier foll er Baume erziehen beraaben. und aus bem Erlos berfelben mit zwei Drittheilen fur feine Dube belohnt merben. Das lette Drittheil geht ber Bemeinte, resp. Chule ju gut\*). - Gludlich

<sup>\*)</sup> In biefer Beife ift es in Preugen gefehliche Beftimmung, wie auch ber Unterricht in ber Obft-banung auf ben Seminarien gefehlich geregelt ift. —

ber Lebrer, ber beim Antritt eines folden ! Amtes nicht noch eine Meliorations: Rechnung feines Borgangers mit in ben Rauf befommt, bie ein volles Drittheil ber Jahreseinnahme (oft noch über bie Balfte) abforbirt. - Jest foll Obftbau getrieben und gelehrt werben. Die bor= handene Baumichule wird revibirt und als ber neue Lebrer feine Bermunberung über ben ichlechten Buftanb berfelben aus: fpricht, entgegnet ber Schulvorftanb: "Ja, ber porige Lebrer mar ein alter Mann, ber über funfgig Jahre biefe Stelle verfeben batte, er tonnte gulett nicht mehr, und ba haben feine Leute in ber Baum= fcule Ruben und Roblraben gebaut." Das ift ber erfte Troft und bagu nabe gwangig Stammchen, in ben Spalt gepfropft mit fauftbiden Bulften an ber Bereblungeftelle. Bleiben fonnte es fo nicht, bas fab ber neue Lehrer wohl ein und er mußte fich zu belfen. Mit vier feiner Schuler begab er fich an bas Rajolen ber Baumichule und als bieg vollenbet mar, jur Auffuchung von Wilblingen im naben Balb, in ben Beden und wo fie Dieß geschah in nur ju finben maren. ber Regel bes Mittwoche und Samftage Rachmittags, mabrent zweier Stunben, und es trug feine reichlichen Fruchte. Balb fanben einbunbert und funfaig Bilblinge in ber Baumichule und waren es auch nicht fammtlich tabellofe Bilb= linge, fo waren fie boch übrigens brauch: bar, wenigstens bie Ririchen.

Achnlich in Baiern zc. zc. — Wenn fr. 3ager anders berichtet und nur vom "Anfeben" fpricht, so liegt ba vielleicht ein specieller Fall zu Grunde und eift gut, baß biefe Auffassungeweile vereinzelt basieht. Bur Ehre aller beutschen Seminare sei gesagt, wenn auch "Kenntniß bes Bobens" auf ihnen nicht gesehrt wirb. — Nicht Alles ift Spielerei! —

Mun ging eine neue Roth an. Bober bie Cbelreifer? - In ben brei Gemeinben ftanb nur ein einziger Obftbaum, ein alter Bolgbirnenbaum, beffen Fruchte, wie bie "Alten" fagten, nur gum Spielen fur bie Rinber taugen. Mehrere Stunben im Umfreife gab es fo gut wie feinen Dbft= bau und bie wenigen etwa vorfommenben Sorten maren vollig werthlos. Rurg, ber Lehrer hatte feine liebe Roth um Gbelreis fer und er follte fie noch beffer fennen Iernen. Der erfte Brief mit ber Bitte um (belreifer \*) wurde babin beantwortet: fie fteben ju Dienften gegen Franto-Gin= fenbung bon 15 Ggr. - Das mar ein Schlag - bagu Porto 5-6 Sgr. lieber Bott, bas mar ja mehr als ber fechzigfte Theil bes Jahresgehaltes! -Aber es war nicht ber einzige Brief biefer Art; es folgten mehrere und es er= übrigte nur in ben fauern Apfel gu beigen; benn bie Bitten um Unterftukung ober Borichuß gaben auch feine hoffnung, gu= mal ber Berr Pfarrer bie beigesteuerten 5 Gar, als Pranumeration auf ben erften abzugebenben Baum, ben er fich felbft mablen wolle, betrachtete. Endlich murben Reifer auter Gorten beichafft und Alles ging gut. 3m Berbfte brachten bie Schulfinder alle Gruchte bes ebeln Bolgbirnenbaumes, bie fie nur habhaft werben foun-Das gab berrliche Rerne. Mepfel blieben nicht aus; bafur forgten

<sup>\*)</sup> Das sich Bezahlentassen ber Ebelreiser und oft recht tüchtig — hat seine zwei Seiten. Ich seicht gebe alle Ebelreifer gratis ab, lasse sie auch benen, bie persenlich banach tommen, sich seicht schneiben. Weiß ich, baß Jemand Ebelreiser verlangt, ber sie sich in seinem eigenen Garten bezahlen läßt, so schiede ich ihm solche gratis und franco zu. Nach Umftanden verebte ich auch seilst ben Leuten ihre Stämme — abgesehen von ber "Beldwänfung" bes Dru. Jäger.

einige mitleibige Collegen feiner Confereng. | Die Saaten gebieben, wie es bei vorzüg= licher Bflege nicht anbere zu erwarten mar. Gin Jahr nach ber Unlage fab ich biefe Baumichule jum erften Dale. Die Gamlinge maren bereits verpflangt und von einer folden Starte, bag amei Drittheile jum Berebeln taugten; ich gablte ober= fladlid breigebubunbert Stud. Der Berr Lehrer calculirte gang richtig, inbem er fagte, fann ich ju 5, 6 und 7 Ggr. bas Stud verfaufen, fo ift meine Baumichule einträglicher als meine Stelle. Der Unterricht ging bamit Sand in Sand und zeigte auch nicht jeber Schuler bie gu er= munichenbe Qualifitation, fo maren boch immer 6-8 Rnaben babei, bie zu ben allerbeften Soffnungen berechtigten.

Best ift Diefer Lehrer im funfgehnten Jahre im Umt und hat es bei feiner Reihe= fost und feinen breißig Thalern gu einer gemiffen Bohlhabenheit gebracht - bloß weil er nicht glaubte, "bag mit ber Berebelung Alles abgethan." In ben brei Bemeinben fteben jest ichon gwolf: bunbert Dbftbaume und fein Unterricht wird außerft fleißig befucht. Giner feiner Schuler befleibet im Auslande bie Stelle rines Obftgartners und ich muß gefteben, baß er ber Sobenheimer Ausbilbung feine Schante gemacht haben wurbe. 3ch felbft habe mid überzeugt, baß er auf zweihun= bert Obstjorten nach ber Frucht bestimmen und bie Gigenheiten bes Baumes genau bezeichnen fonnte.

Diefes eine Beifpiel mag genugen, um ju beweifen, bag es auch Lehrer gibt, bie etwas mehr verfteben, als "wie man es nicht machen foll."

Und nun ber Baummarter. -Bar ber Lehrer fur Berbreitung ber Obft= baumzucht ber verfehrte Beg, weil Umweg - fo foll ber Baummarter ber babin geht, baß erfahrungemäßig

rechte Mann fein. Richt aller Orten ift aut Burttemberg - nicht überall gibt es ein Sobenbeim, beghalb gang bavon ab-Bo fommt ber aute Baum= ftrabirt. marter ber? - alfo erft baben. zeigen wenig junge Bauernburiche Luft bagu, fagt fr. Jager, und boch foll ber Baummarter "eine Menge freiwilliger Schuler forbern". - Ginb bas vielleicht folche, bie bloß bas Berebeln lernen? - Benn bie Regierungen geneigt fein werben, Welb ber ju geben, um junge Leute als Baummarter auszubilben und folche junge Leute, welche bie Dbftbaumgucht "genug ich agen," nach Bebarf jum Unterricht ftellt, und ber Musbilbenbe bas leiftet, mas er leiften foll - bann wird fich bon ben Baummartern fprechen laffen. Bas wir noch nicht baben - barüber tounen wir noch nicht urtheilen. Hehmen wir, mas mir haben, bie Lehrer, und zeigen wir burch beren jebmögliche Unterftugung in ihrem ichweren Berufe, bag wir fie fur fabig halten, ben Dbitbau, bie Dbitbaum= aucht und Obftfunde in ihrem Birfungs: freife nachhaltig zu verbreiten. Und wenn or. Jager einen Fall tennt, ber fur feine Unficht fpricht, fo ftebe ich mit Dugenben au Dienft, bie fur ben Lehrer und feine Befähigung jum Unterricht in ber Dbftbaumgucht fprechen - auch in ber Lanbwirthichaft.

### Anmerkung ber Redaction gu vorftehendem Auffate.

Es will mir Scheinen, bag auch in borftehenbem Auffage ber Stand ber Controverse nicht völlig richtig aufgefaßt fei, ber - wenigstens mas bie Ansicht ber Rebactoren ber Monateschrift betrifft - gemeinen und großen Bangen nicht bas für bie Dbftbaumgucht auf bem lanbe ge= leiftet fei, mas ju beren geborigen Behung nothig ift, und baf bas Beftreben, burch bie Schullehrer bas ju forbern, mas gute Baummarter leiften murben, nicht babin führen werbe und fonne, biefe gu erfegen. 3ft gefagt, bag bie Lehrer gur Korberung ber Obstbaumgucht nicht befähigt feien, ober fich felbft jeber landwirthschaftlichen Arbeit ichamten, fo ift bas allerbings ju viel behauptet, und gilt Letteres bochftens von einzelnen überbilbeten lebrern. And ich habe meine Unficht in ber fleinen Schrift "Beitrage jur Bebung ber Obstcultur" von Lucas und mir, babin abge= geben, bag ber Lehrer an fich ichon burch bie hobere Bilbung, welche er befitt, gur Unterhaltung einer guten Baumichule und gur Korberung ber Obsteultur in feiner Begend wohl befähigt fei, baß fich auch gar nicht vertennen laffe, baß einzelne Lehrer fur biefen Bred Erfreuliches, ja felbft Bebeutenbes geleiftet haben und noch jur Stunde leiften (bie Monatsichrift hat ja bereits ofter bie Ramen folder Chren= manner gebracht), und bag, wo ein lehrer gur Obftbaumgucht Luft bezeugt, bieß febr gu forbern und ihm wo moglich felbit großerer Raum gu einer Baumichule gu verschaffen fei. - Auch bas ift mahr, bag, fo lange wir feine Baummarter baben und bie Regierungen nichts thun, beren Beranbilbung ju forbern, man fuchen muß, burch die Lehrer zu wirken, mas fich mir= fen lagt; aber ich geftebe, baß es mir vollig unbegreiflich ift, bag bie Regierun= gen bisher fo wenig Geneigtheit gur Forberung eines Inftitute zeigen, beffen großer Rugen auf ber Band liegt.

Bic es in Breugen auf ben Gemina-

burch ben Schullehrerstand im All- jaucht fteht, weiß ich freilich nicht, wenn gleich ich ftart vermuthen mochte, bag auch bort in neuerer Beit biefer Unterricht febr verringert fein werbe; bag aber in Preugen im Allgemeinen burch bie Lehrer bis: her Betrachtliches jur Bebung ber Dbft: baumgucht geleiftet fei, babe ich nicht ge= hört ober mahrgenommen, und bie in vorftebenbem Auffage gegebene Schilberung bes Buftanbes ber Baumichule, welche ber gebachte junge Lebrer vorfand, ber eben innern Trieb gu ber Gadje hatte, modite auch fur bas Wegentheil fprechen und bieg Beispiel einer schlechten Baumschule nicht gang vereinzelt bafteben; wie benn bin und wieber wohl Baumichulen in abnlichem Buftanbe bei lehrern gefeben babe, mabrent bas Beifviel von ben Schwierigfeiten, bie ber junge Lehrer fanb, fich gute Pfropfreiser zu verschaffen, gang vereinzelt bafteben modite, und wenigftens, fo weit meine Runbe reicht, es jebem Lehrer fehr leicht geworben fein murbe, fich auch ohne Roften aute Pfropfreifer au verschaffen \*). Im hannover'schen - wo

Much ich muß meinerfeits gang biefer Anficht rien mit bem Unterrichte in ber Dbftbaum- beitreten und muß bem Grunbfat, ber auch bei

<sup>\*) 3</sup>ch fann nicht bafur halten, baß es für bie Obfibaumgucht nütlich fein marbe, wenn . Pfropfreifer allgemein gang umfonft abgegeben würben; es wird bafur jest nur ein fo geringer Breis gegen früher erlegt, baf meber ber Empfanger, noch ber, ber fie in betrachtlicherer Menge liefern foll, babei genirt finb, ja letterer empfängt für bie gang beträchtliche Dube, bie es macht, richtig benannte Reifer ju verfenben, nicht entfernt ein Mequivalent und bringt immer ein bebeuten. bes Opfer. Bo aber bie Mittel irgent fehlten, habe ich gar mande lanbliche Banmidule gern mit Reifern verfeben. 3d glaube vielmebr, baf, wenn Bfropfreifer allgemein gang umfonft abgegeben wirben, bieß balb gang beträchtliche Difftanbe hervorrufen und ben Stand bes Obfibaus wieber berabbruden marbe. D.

fchulen fehlen, ju ber auch eine Bemeinbe, fo lange fie ben Obitbau noch nicht icant. immer bas möglichst entbehrliche und fchlechtefte Grundftud bergeben wirb hatte man ehebem auch bie Abficht, auf ben Seminarien im Geminar = Barten etwas Obftbaumgucht und Gartenbau gu lehren, um burch bie Lehrer ben Dbftbau au forbern; biefer Unterricht ift aber nicht bloß immer gang unbetrachtlich gemefen, fonbern jest vollig auf Rull berabgefunten. Es fann bas auch gar nicht anbere fein, wenn bie Lehrer, von benen wir jest gang anbere Dinge verlangen, als vor funfgig Sabren und weiter gurud, gunachft fur ihren Sauptberuf auch nur einiger= maßen geborig ausgebilbet werben follen. Es bleiben ohnehin ber frommen Buniche für bie rechte Ausbildung ber Lehrer, als

ben Unterftutungen, welche bie R. Centralftelle für bie landwirtbicaft in Burttemberg in biefer Richtung gemährt, immer eingebalten wirb, vollftanbig beipflichten, bag nämlich ber fleinfte Breis, ber für einen Gegenftanb bezahlt werben muß, ibn bem Sanbmann werthvoll macht, mabrent etwas völlig Beidenttes ibm gar baufig werthlos ericeint. Anbers ift es bei Taufch und Begenleiftungen. Es merben in Sobenbeim jabrlich viele Zaufenbe von Ebelreifern abgegeben (jahrl. 23-25,000 St.), bon benen febr viele bas Stud ju 2 Pfennig berechnet werben. Die Centralftelle becretirt auf Anfuchen landwirthicaftlicher Bereine, bag nur bie Salfte biefes Betrags, alfo 1 Pfennig, fur ein Reis, welches oft 6-8 Ebelreifer gibt, einzugieben fei und übernimmt auf ihre Raffe bie anbere Balfte bes Betrage. Go tommen oft in einen ber 65 Begirte bes Lanbes auf einmal 3-4000 Gbelreifer bon ben anertannt beffern Gorten, welche gu 1/4 fr. bas Stud abgegeben werben. 3ch follte meinen, bei folden Breifen tonnte jeber weitere Bunich ichweigen. Allerbings gelten biefe Breife nur, wenn von jeber Gorte menigftens 50 Stud Reifer auf einmal abgegeben merben.

felbft noch ganglich bie Gemeinbebaum- Lehrer, noch fo viele, und frage ich mich, mas ich als Superintenbent von einem jungen Lehrer verlange, ber ein Jahr lang bas Rebeninftitut auf bem Geminare befucht bat - und bie, welche uber bas Rebeninftitut nicht binaus fommen, find es in ber Regel, bie fpater bie gewöhnlichen Landichullehrerftellen befleiben . - fo hat berfelbe in ber furgen Beit feines Aufent= haltes auf bem Geminare fo Mannig= faltiges und Großes zu lernen und ift fo gewaltig mit Arbeiten überhauft, bag ich gar nicht mußte, woher bie Beit fommen follte, auch noch nur Etwas in ber Dbftbaumgucht zu erlernen. Die Luft wird eben fo wenig ba fein, ba ber junge lehrer nicht nach bem, mas er in ber Dbftbaumjucht weiß, gefragt und beforbert wirb, fonbern nach gang anbern Renntniffen unb Leiftungen, und ich felbft als Graminator ihn nach gang anbern Dingen fragen murbe. Den jungen Dannern, bie fpater Seminariften werben und wieber ein paar Sabre auf bem Geminare gubringen, wenn bie nothige Befegung ber Schulftellen fie nicht ichon fruber abruft, geht es nicht beffer, und find fie eben fo febr mit 21r= beiten überhäuft. 2Bas baber ein Lehrer in ber Obftbaumgucht mußte, bat er, nach meiner nicht gang fleinen Grfahrung, nicht auf ben Seminarien, fonbern anberweit, ober burch fich felbft und eigene Lecture gelernt, mogu Doch lagt fich nicht er ja befähigt ift. erwarten, bag alle Lehrer, bie wohl jum Lehrerstand fich melbeten, weil fie eben bagu Luft und Trieb fühlten, zugleich auch Luft und Trieb gur Betreibung ber Dbftbaumgucht haben follen, mahrend man biefen innern Trieb von benjenigen jungen Mannern erwarten und annehmen barf, bie fich jum Umte eines Baumwarters aushilben mollen.

fragt fich's an gar gablreichen Orten qu= nachft noch, woher er ben Raum gur Baumichule nehmen folle, benn bie Schulgarten find allermeift fo flein und fnapp augemeffen, bag fie bem Lebrer taum bas nothige Terrain jum Bau bes fur feine Familie nothigen Gemufes geben. - 3ft ein Raum jur Baumidule ba, fo ift es für bas Unternehmen, bie Baumgucht gu betreiben, wieber nicht forberlich, bag ber Lehrer in ben meiften Kallen Beforberung auf eine beffere Stelle wunfdit und fuchen muß, wo er nicht weiß, ob ber Nachfolger für bie berangezogenen, noch nicht verfäuflichen Baume ihm irgend Rennenswerthes verguten werbe, ober er auf einer neuen Stelle wieber Belegenheit gur Unterhals tung einer Baumidule baben mirb.

Aber bie Baumichule fei auch im beften Bange, fo ift ja bamit boch nur ber Un: fang beffen geleiftet, mas jur Forberung bes Dbftbaus in ber Gegenb geleiftet werben muß. Die ausgepflangten Baume wollen auch gehörig gewartet und in autem Buftanbe unterhalten fein, mas eben bas Sauptamt bes Baumwarters merben foll (benn junge Baume find jest mohl auch anderweit ohne allgu große Roften und meift von befferer Qualitat ju haben, ale fie in ben Gemeinbebaumichulen berange= jogen werben), und bieg Befchaft bes Baumwärters erforbert nicht wenig Dube und Arbeit. Goll ber Schullebrer auch biefe Beichafte bes Baummarters felbit übernehmen? Er batte nicht bie Reit bagu, bat feine freien Stunben bom Un= terricht meift gar febr notbig, um bie Beichafte feines Saushalts und Aderbaus ju betreiben, wogu er Taglobner nicht halten fann, und murbe endlich, wenn er

Rommt nun ber Lebrer in's Umt, fo bie als Tagelohner ober Sandwerter arbeiteten, mas fur feinen Ctanb und fein Unfeben in ber Coule nicht paft. -Soll er feine Schulfinber in ber Dbftbaum jucht unterrichten? Darin etwas zu erlernen maren Die Schulfinber eben noch ju febr Rinter, und fonnte nur im Allgemeinen eine gemiffe Luft jum Dbitbau-bei ihnen gewedt werben. Much ginge es wieber nicht an, ben Unterricht in ber Schulgeit an geben, bie wieber berbaltnigmaßig gu bem, mas geleiftet werben foll und muß, fo turg ift, bag nur mit Auftrengung und Dabe bas fich erreichen lagt, mas ber Schulvifitator, wenn er fommt, erwartet und verlangt. ben Unterricht am besten an ichon mehr berangewachsene junge Leute in feiner Schulgemeinde geben? Diefer wirb, nach ber Erfahrung in anberm abnlichen und wohl noch nothigeren Unterrichte, ben ein Lehrer außer ber Schulgeit gu geben fich erbot, theile nicht gesucht, theile nicht beaablt werben, und ibn umfonft au erthei= len, wird bei wenigen Rebrern beren befuniare Stellung und bausliche Arbeit erlauben, fo bag biefe Mubewaltung wieber von ben Lebrern im Allgemeinen gar nicht erwartet merben fann. Satten fich aber einige Gobne ber beguterteren Sauswirthe angefunden, bie fur eine geringe Bergutung einigen Unterricht in ber Baumgucht und Behandlung ber Baume fuchten, fo haben biefe fpater als Sans= wirthe in jegiger Beit eine folche Stels lung, bag fie weber Luft noch Beit baben werben, bie geborige Bartung ibrer Obitbaume felbft zu beforgen, und mas etwa ber Gingelne thate, wird nie im Allgemei= nen gescheben. Dagn aber merben bie Bemeinben, fobalb nur bas Beifpiel bes es fur Gelb thun wollte, in ben Stand Rugens an einigen Orten gegeben ift, ja mancher Lehrer ber Borgeit gurudfinten, fie nur von bem Inftitute geborige Runde haben, fich febr mohl herbeilaffen, felbft ichen in Beelit, Immifch in Dagbeburg, an einen mitellofen, fonft gewandten und paffenben jungen Burichen aus ihrem Dorfe, ber Luft jur Erlernung ber ge= borigen Ergiehung und Behandlung ber Obftbaume bat, felbft einige Thaler anguwenten, bamit er einen Unterricht, wie in Sobenheim, genieße, und nachber befähigt fei, fur eine angemeffene maßige Bergutung ihnen ihre Baume ju marten. Bie groß bas Beburfniß ift, erhellet ja mohl am meiften baraus, bag, wie bie Buftanbe jest fint, faft allgemein entweber fur bie Bartung ber Obstbaume gar nichts gefchieht, ober bieg von ben untunbigften und ungeschickteften Berfonen beforgt wirb, bie mehr verberben, als beffern.

Wir wollen uns baber jeber Leiftung Seitens ber Lehrer fur ben Dbftbau berg= lich freuen, und fie barin felbft beftens forbern; aber wir burfen auch nicht mube werben - und barauf ging eigentlich bie Tenbeng ber bisher contra abgegebenen Bota binaus - barauf binguarbeiten, baß auch bas Inftitut ber Baummarter in's Leben trete. D.

Benn ich an bie Berren Lehrer Breuer Arnftabt, Friggartner in Reutlingen, Din- unterweifen tonnte.

Saufer in Sall, Banfe in Guhl und fo manche andere bente, bie fo erfolgreich fur ben praftifchen Obftbau, bie Berbreitung befferer Gorten, befferer Gultur wirfen, ba mochte man freilich munichen, baß recht viele Lehrer foldem Beifpiele folgen wurben. Doch find bie maderen Danner aus bem Schulftanb, welche fich um bie Obstcultur verbient gemacht, immer nur bisher ruhmliche Ausnahmen geblieben und ich weiß gar viele Lehrer, bei benen ber Gifer fur ben Obitban recht balb wieber Baum marter find immer erlahmt ift. unentbebrlich und werben immer mehr und mehr gefucht; nicht bloß in Burttem= berg, auch in anbern ganbern. Wo ber Lehrer und Baumwart Sand in Sand geht, ba ift ein rafcher und bauernber Fortfdritt bes Obftbaus am ichnellften möglich und fo wunfche ich benn von Bergen, bag in recht vielen Orten fich bie Lebrer bem Un= terricht ober Erwedung ber Liebe unb Luft an ber Obsteultur, was fich oft g. B. bei Stolubungen, Dictirubungen recht leicht mit bem Unterricht verbinben lagt, eifrig wibmen, mabrent ein tuchtiger Baumwart bie erwachsene Jugend im Um= in D'horn, Cberharbt in Brauchewinde bei pfropfen, Pflangen, Auspugen u. f. w. Eb. 2.

### II. Braftischer Obstbau.

Bungung der Bbftbaume. Bon Berrn Bfarrer C. Rifder in Raaben.

Dungerftoffes ermabnen, an welchem fel- nichts, als bie Dube ber Unwendung. Bomolog, Monateidrift V. Jabra.

ten Roth eintritt, wenn fie aber eintritt, jugleich bie empfindlichfte Roth bereitet wirb. Diefer Dungerftoff ift gewöhnlich Schlieglich muffen wir noch eines gang gratis ju befommen, und er toftet 16

finden ift, und fo ju fagen von felbft an unfere Affangen und Baume tommt, fum= mert man fich fo wenig um ibn, bag man felbft im Falle ber Doth felten viel Bebrauch bavon gemacht bat, und begwegen fo manden Baum und noch mehr Fruchte verlor.

Wer follte nicht alfogleich errathen, baß ich unter biefem Dungmittel bas Baffer meine! Man tennt noch viel gu wenig bie Birfung bes Baffers. man in feine gebeimen und wunberbaren Wirfungen mehr eingebrungen, man murbe es hoher ichagen und mehr anwenden und nutlichere Dieufte von ihm erhalten. Geine Segnungen murben unschatbar fein. Bufte Cabara ware nicht, wenn fie Baffer hatte, und wo man burch artefifche Brunnen Baffer binganberte, verfdwindet ihr Schreden erregenber Rame; bas vom Baffer getrantte Stud wird gum Bara-Woher bie Noth an Futter in biefem Jahre, woher überhaupt bie Rlage über eine au befürchtenbe ichlechte Ernte? Warum gingen voriges Jahr fo viele Baume ein, und warum blieben fo viele Früchte weit unter ihrer normalen Große, fo baf fie nicht einmal verbienten geerntet au merben? Barum baben biefes Jahr bie reichen Bluthen fo wenig Fruchte angefest, und warum wollen bie gebliebenen bis jest (15. Juli) faft nicht von ber Stelle machfen ? Es ift allein ber Mangel an Baffer baran Schulb.

Belde Bichtigfeit hat aber bas Baffer? Es ift ein vielfacher Functionar fur bie Bflangenwelt überhaupt, sowie fur ben Dbftbaum insbesonbere.

Das Baffer ift erftens bas allgemeine Lofungemittel ber pflanglichen Rabrung; gen ein, gieht fie empor burch feine Ber- gleichfam gebraut wird in ben Bolten bes

Berabe weil biefer Dungerftoff überall ju nach wie eine Bumpe; endlich brittens ift bas Waffer felbft burch und burch auch qualeich Rabrungeftoff und mas fur ein wichtiger Rahrungsftoff!

Das Baffer enthalt nicht nur feine beiben Bestandtheile, Bafferftoff und Cauerftoff, welche es als Baffer conftituiren, fonbern es ift noch mit vielen anbern Stoffen gefdmangert, es mag als Regen aus ber Atmofphare nieberfallen, ober icon eine Banberung über Stod und Stein, burch Stabt und Dorf zc. gemacht haben, ober rubig in einem Teiche ober Brunnen lagern. Wir fonnten bier bie verschiebenen Analysen von Baffer anfüh= ren, und bie verehrten Lefer murben ftaunen über ben Reichthum an allen Rab= rungeftoffen, welche bie Pflangen bedurfen. Dian ift gewohnt, bas Regenwaffer als bas reinfte Baffer ju betrachten; allein gerabe biefes ift mit ben fegenreichsten Stoffen geschwängert, barum feben wir es fo wirffam auf Muren, Wiefen und Baume berabfallen. Wenn bie Atmofpbare ein unericovilich reiches Refervoir von Rabrungeftoffen fur bie Pflangenwelt ift, welche biefe fogar mit ihren Blattern in begieris gen Rugen einschlurft; wie follte bas Baffer bon allen biefen Stoffen aus ber 21t= mofphare nichts an= und mitnehmen, ba es bie Atmofphare als Bafferbunft, als bunnerer ober bichterer Rebel, als Bolte viele Sundert Meilen burchwandert, che es als Regen berabfallt? Und felbft im Berabfallen als wirfliches Baffer mafcht es ba nicht bie gange Atmosphare ab, und fommt, wenn wir uns recht vulgar auszubruden erlauben, als ein Abmafch= maffer ber Atmofphare berab? Bas follen wir erft zum Rubme jenes Baffers fagen. meitens führt es biefelben in bie Bflan- bas unter und von Donner und Blit bunftung in ben Blattern, und wirft fo- himmels? Jebermann tennt bie Bobltbat ber Gewitterregen, baher bas Sprüchwort geben konnten, fast taglich wurden 3-4 "Gewitter:Jahre sind reiche Jahre." Rannen Wasser à 6 Maas in biese Ber-

Und welche überrafchend fcmelle Birtung bringt bas Baffer nicht in ber Pflan= genwelt bervor! Das Regenwaffer ift faum berabgefallen, ber Gartner hat faum bie Pflange begoffen, fo fieht man beinabe fcon mabrend bes Aftes bie Wirfung. Es barf bieg nicht wundernehmen, bas Baffer maicht bie Blatter ab und trantt bie gange Pflange vom Bipfel bis gur Burgel, fein Blatt geht leer aus; bie Dah= rung im Boben wird wieber fliegend und geniegbar, und bie Pflangen genießen befto begieriger, je mehr fie gebungert baben. Die Erquidung tommt burch bas Begießen bei ben Pflangen eben fo fchnell ale bei ben Denichen nach bem Benuffe von geifligen Betranten, welche, ohne in bie Bebarme jur ganglichen Berbanung erft über: geben ju muffen, bom Dagen alfogleich aufgefogen und faft unmittelbar in's Blut aufgenommen werben.

Ginige Erfahrungen mogen bas eben Befagte beweifen. Bor zwei Jahren gab man gur Beit ber Rirfdenreife einen Baum mit englischen, febr toftlichen Beichfeln Obwohl bie in ber nachsten gang auf. Rabe auf bemfelben Boben ftehenben übri= gen Baume ein gutes Wachsthum und fcone Kruchte zeigten, batte biefer Baum nur Bruchte, bie mit einer Sant überzogen und fast gang verborrt maren; nicht beffer ftanb es mit bem Laube, es bing am gangen Baume mehr burr icon als verwelft berab; tein frifder Trieb mar bom beurigen Sabr ju feben. Chon follte bie Art an ben Baum gelegt werben. Da rief ich Ginhalt. "Bielleicht ift noch Ret= tung. Bir wollen ein Mittel versuchen." Es wurde um ben gangen Baum eine weite icuffelformige Bertiefung gemacht, foweit als man glaubte, bag bie Burgeln

gehen könnten, fast täglich wurden 3—4 Kannen Wasser à 6 Maas in biese Bertiesung gegossen. Der Baum schien sich nicht merklich zu erholen, seine Krüchte waren verloren. Ann späterhin merkte man, daß er wohl noch franklich sei, aber doch starb er nicht ab. Gegenwärtig, nach zwei Jahren, steht der Baum wieder in seiner Krische da, treibt regelmäßig, ist sehr fruchtbar, und hat größere Früchte als früber.

Ich erinnere mich noch febr wohl aus meinen Rinberjahren, bag meine Eltern einen Garten in einer ziemlich trodenen Coon von meinen Groß-Lage batten. eltern murbe in biefem Garten ein fleiner, aber tiefer Teid) ausgegraben, in welchem immer etwas Regenwaffer ftanb, ba es von allen Geiten babin ablaufen fonnte. Bang nabe an biefem Teiche ftanben mehrere Baume von jenen Gorten Dbft, welche man auch im übrigen Garten an= traf. Aber um ben Teich ftanben immer Riefen von Baumen, welche fo viel Dbft lieferten, bag wir von einem einzigen Baum zwei Bagen voll wegführten. Die übrigen Baume von benfelben Gorten batten nicht einmal bie balbe Broke, tru= gen verhaltnigmäßig weit wenigere und minber ichmadhafte Fruchte. Der Teich verschlang freilich fo manche icone Birne, bie aus bem Baffer nicht mehr zu retten war. Man ließ ben Teich nach und nach einrollen, benn feine Banbe maren febr fteil; enblich fullte man ibn gang mit Erbe aus, aber auch bie um ihn ftebenben Baume murben immer unfruchtbarer, bis fie ganglich abftarben. Bielleicht murbe ihre Fruchtbarteit und Leben noch langer gebauert baben, batte man ihnen ben Teich nicht geraubt, an welchen fie icon gewohnt waren.

Folgenden Fall bitte ich aber befonders

gu beachten, indem er mandymal gur | Baum mit feinen Blattern burchnaßt, me-Richtichnur bienen fann. Gin biefiger Burger ergablte mir aus feinen Obftgeichaften eine Thatfache, welche zum wenigften mich febr intereffirte. Bor einigen Jahren hatte er in Befellichaft mit mehreren anderen Burgern bei einem größeren Butebefiger fammtliches Dbft gepachtet; allein burch große Trodne tam bas Obft und mit bem Obft bas Pachtgelb in Befahr. Da bas Bachter=Berfonal, Beiber und Rinber eingerechnet, ziemlich groß mar, tam man gu bem Entichluffe, gur Rettung bes Obftes bas Begießen ber Baume gu versuchen. Nachbem bie Leute ichon giemlich viel mit Begießen fich geplagt hatten, ohne fonberlichen Erfolg, gab ber freundliche Butsbefiter ben Bachtern bie Reuer= fprige gur Disposition. Dit biefer murbe alfo ein formlicher Regen über bie Obft= baume veranstaltet und biefer oftere wieberholt, fo oft es nur immer bas Obitgeschäft guließ. Bei einem Theile von ben Baumen murbe aber nur bas Begießen am Stamme mit ber Ranne angewenbet. Der Erfolg mar, bag alle mit ber Reuerfprige von oben berab begoffenen Baume ihr Dbft behielten, bie anberen aber berloren. Die Bachter maren fo vernünftig und veranstalteten bas Begießen immer fruh und Abende, wenn ber himmel helle war, aber auch bei Tage brachten fie es in Anwendung, wenn ber himmel fich umwölft batte.

Run wird man freilich nach ber Urfache bes verschiebenen Erfolges fragen. Die Theoretifer werben fagen : "Die Blatter faugen fein Baffer ein: alfo fann auch von einer Silfe burch Ginfaugung bie Rebe nicht fein." Rann aber bie fo mirtfame Silfe nicht auf eine andere Beife erflart werben? Erftens lost fich bas Baf- ober feine Frucht zu retten. fer, meldes von oben berab ben gangen

gen feiner großen Mladenausbehnung febr leicht und balb in Wafferbunft auf, und ich glaube, es burfte fein Zweifel fein, baß Blatter und Grudte biefen Bafferbunft auf= und einfaugen. 2meitens wird burch bas Begießen ber Blatter mit Baffer jum Theil beren Berbunftung gehindert. Enblich tropfelt bas Baffer von bem gangen Umfange ber Baumfrone auf bie Erbe, woburch felbft ben am weiteften gehenben, alfo ben feinften Burgeln benn boch etwas ju Gute fommt, mas bei bem Begießen mit ber Ranne gang in ber Rabe bes Stammes nicht fo leicht möglich ift. Und wenn bas Baffer auch nicht fo tief in bie Erbe brang und balb wieber vertrodnete, fo flieg boch bas verbunftete Baffer von ber Erbe nach ber Krone empor und traf auf biefem Bege gerabe bie untere Geite ber Blatter, welche ja vorzugsmeife fur bie Aufnahme ber gasformigen Stoffe geeignet fein foll.

Statt ber Feuerfprige fann gu bem Ueberfprigen auch eine Sanbfprige perwendet werben, welche man in ein Befaß mit Baffer ftellt, und es mare gu mun= ichen, bag in jeber Bemeinte recht viele bergleichen Sanbiprigen angeschafft murben. Gie haben fich nicht nur bei Teuersbrunften auf bas Befte bewährt, fonbern fie tonnen auch febr bequem und nuglich fo manches Jahr fur bie Dbftbaumgucht vermenbet merben. Benn ber Gartner feinen Glashauspflangen burch Ueberfprigen von Beit ju Beit eine Erquidung bereitet, marum follte nicht auch ber Obftbaum= guchter mandymal feinen Baumen ober nur einigen berfelben, benen es noth thut, biefe Bobltbat erweisen, befonbers bann, wenn es bas wirfiamfte Mittel ift, um ben Baum

3ch babe ben festeften Glauben, baß

man in Bukunft bas Waffer als einen großen Schaß für bie Landwirthschaft überhaupt, sowie für bie Obstbaumzucht immer mehr anerkennen wird; bag man es nicht nur durch Drainfrung auß bem Boden ziehen und fortlaufen lassen, sondern auch ansammeln wird, in größeren und kleineren Wassernicht, wie bisher in manchen Landern, auß misverstandener Sekonomie verringern, sondern in gehöriger Anzahl erhalten werde, um im Falle der Noth won ihnen einen höchst wohlthätigen Gebrauch machen zu können.

# Die Obstbaumzucht im Saager Kreise Bohmens im Jahre 1858.

Da ich in ber Rabe bes Ergebirges wohne und biefes haufig bereife, fo tann ich über bie Dbftbaumaucht bes Gaager Rreifes fowohl im Flachlande, als auch im Ergebirge berichten. Die Witterung war burch Frubiahr und Commer eine enorm trodene und jum Theil febr warme, und obgleich fie eine und biefelbe im Bebirge wie im Klachlande war, fo hatte fie boch in beiben Begenben einen ungleichen Ginfluß auf Obftbau und Obftbaumgucht. Im Rlachlande lodt bie fruber tommenbe Barme bie Bluthen ber Baume eber bervor, baber leiben fie auch mehr von ben baufig nachfommenben groften. Bluthe ber Obftbaume mar febr reich, ber Anfat war auch noch ftart genug, um eine gesegnete Obsternte ju erwarten; aber es maren theile Ruftanbe-vorausgegangen. theils folgten ihrer nach, welche gegen bie fichtbare hoffnung Bebenten tragen ließen.

Die Baume waren burch bas vorjährige reiche Erträgniß und burch gleichzeitige ftarke Trodene febr erich öpft; ber bießjährige häufige Blüthenansat war mehr eine Folge ber Schwäche ber Baume aus Mangel an aufgenommenen Nahrungsftoffen.

Deghalb machten bie Baume weniger Solatriebe und permenbeten bie menige Rraft nur allein auf Producirung von Bluthen. Im beurigen Jahre folgte wieber immense Erodene, verbunden mit baufigen und fehr ftarten Sturmen. Lettere fcabeten auf bem Lanbe febr viel und maren allein Urfache, baß mehr benn bie Salfte Obft vor ber Reife von ben Baumen geworfen und bas bangenbleibenbe mehr ober weniger beichabigt murbe. Durch bie Sturme verloren bie Baume ingleichen fehr viel Laub, welcher Berluft gang naturlich auf ben Baum felbft einen ichablichen Ginfluß bat. Biele Bachter glaubten Unfange ein gutes Befchaft gemacht zu haben; allein bie vielen und ftarten Sturme taufchten fie ftart in ihren Soffnungen. Am ichlimmften tamen jene Bachter babon, bei benen bie Baume weniger mit Obit belaben maren; benn gerabe bier tonnte ber Sturm am berberblichften wirten, ba er weniger Biberftand fanb. Das Ertragniß von Birnen und Mepfeln tann man baber nicht einmal ein mittelmäßiges nennen; 3metiden befam man wohl etwas mehr, allein an vielen Baumen trodneten fie mabrent ber Reife jufammen und man flagte allgemein, baß fie ben guten Beschmad wie fonft nicht hatten. Bunbern barf man fich nicht, bag man bei ber allgu großen Trodene Bwetichen auf bem Darfte gu Befichte befam, bie fo flein maren, baß man an ihnen irre murbe.

Gin Umftanb ift mertwurbig. Gerabe

Bretichen fefter und langer hangen und waren auch vollkommener als im Thonboben. Der Boben bat heuer megen ber abnormen Witterung gerabe bie Rehrfeite von fonft gezeigt. Go hatten auch bie Rartoffeln im Sanbboben fehr viele faule Anollen und zeigten einen fcblechten Beichmad, mabrend fie im Thonboben von gutem Befchmade maren und faft feine faulen Rnollen zeigten.

Sonberbar ift es, bag eine Birnforte, welche in neuerer Beit im Erträgniffe febr nachließ und an beren Tragbarteit man icon verzweifelte, biefes Sabr auf eimnal und gang allein ein gutes Ertragniß gab; ihr Baum zeigte eine munberbar ftarfe und frifche Belaubung, mabrend iene aller anberen Obftforten eine febr matte und fparliche mar. Diefe bener fo gludliche Frucht ift bie Apotheferbirne; boch bort man allgemein bie Rlage, bag biefe Birne nicht mehr bie halbe Große erreicht, wie vor 40-50 Jahren.

Unter ben Aepfeln that fich wie immer ber Rothe Stettiner hervor und zeigte eine flaffifche Schonheit. Er gebort au jenen Mepfeln, benen bas bohmifche Rlima befonbere gufagen muß. Auch ber Boreborfer machte beuer Anfpruch auf Lob. Der Beife Bintercalvill verbarb am Baum größtentheils ju einem baglichen Rruppel.

Dan nimmt von Jahr ju Jahr immer mehr mahr, bag bie Beichabigung ber Fruchte burch Infetten, bas fogenannte Burmigwerben, in einer trau= rigen Bunahme fei. Schlimmer als biefes Jahr tann es wohl leiber nicht leicht mehr angetroffen werben. Dur mit Dube tonnte man ein gang reines Stud bavon ein traurig Reugniß, benn man Dbft finden. Am meiften litten bie Aepfel bekommt in ihnen nur bochft felten ertragund unter biefen wieber bie Reinetten von lich getroduete Bflaumen.

m fiefigem, ichotterigem Boben blieben bie Infetten. Die allgu große Barme, berbunben mit Trodene, mag bie Bermehrung ber bem Obfte ichablichen Infetten wohl beforbert haben; ich burfte aber nicht irren, wenn ich bafur halte, bag bie Un= gabl ber ichablichen Infetten auch barum junehme, weil bie Bogel, nicht geschont, von Jahr ju Jahr abnehmen.

Gehr beutlich bemerfte man abermale in biefem Jahre, bag bie mitternachtigen Abhange mehr und iconeres Dbft hatten, ale bie anberen Abhange. Auf meinen vielen Banberungen habe ich immer an fleineren Bachen, wo bas Baffer bie Burgeln ber Obstbaume fo ju fagen befpulte, bie leb= hafteften Obftbaume mit ben iconften Krüchten belaben gefeben. Ueber bie Grefe und Schonbeit ber Reinetten mußte ich oft mein Staunen außern. Oft ftebt an folden fliegenben Baffern, welche bas gange Jahr nicht bertrodnen, unnubes Beftruppe, alte, balb verfaulte Beiben. Ronnte man bier nicht frucht= und bolg= bringenbe Obftbaume aupflangen ?

Schon feit mehreren Jahren habe ich meine Stimme öffentlich laut werben laffen über bas Burudgeben aller unferer Dbftbaume im Bachsthum und im Ertragniffe, und bob in biefer Sinficht befonders ben Ametidenbaum bervor, bei bem man bie Calamitat nicht mehr leugnen fann, wenn man bie Augen noch fo febr gubruden wollte. Micht nur febr viele einzelne Exemplare geben bavon ein, fonbern fogar gange Bflangungen, manche Gemeinte wirb balb nur noch einen fleinen traurigen Reft von ihrer früheren blübenben Bwetschenbaumgucht baben. Gelbit unfere Rauflaben geben Die meiften ebemalige Große und bas frubere Alter; ihr Laub ift mehr graugrun und fehr fparfam, felten finbet man ein gang ge= funbes Blatt; im beurigen Jahre ichien es jogar, als wollten fie nur bluben und gar feine Blatter treiben\*). Der Stamm ift gewöhnlich gerriffen und theilmeife troden; Die Rrone befigt mehr tobte als lebenbe Ameige.

Durch mehrere Jahre habe ich meine Aufmerkfamteit bem Bretfchenbaume guge= wendet und bemertte, bag beffen Blatter von einem weißen Deble gang bebedt maren; am unteren Theile ber Blatter hielt fich eine Ungahl von Blattlaufen auf, welche ihre Excremente fo baufig fallen ließen, bag man bas Berabfallen berfelben im Connenfchein wie einen fauften Regen bemerfte. Unter ben Bwetichenbaumen ftebenbe Tifche und Geffel maren von biefen weichen Excrementen oft fo bebedt. bag man fie reinigen mußte, um fie einer Befellichaft aubieten ju fonnen. Bugleich bemerfte ich, wie bie Rinten bie Blatter mit aller Aufmertfamteit burchfuchten. bie untere Geite berfelben nach oben gogen, um bie Blattlaufe gu vergebren; größtentheils aber rifen fie bas Blatt ab, liegen es herabfallen auf ben Boben, um es hier bequemer ju haben. Dief ift jebenfalls eine Ansichwigung, als Folge ber Rrauflichfeit, aber woher bie Rranflichfeit felbft? Bielleicht von ber abnormen Bitterung? Ueberhaupt muß bemerft werben, bag wir gegenwartig wohl mehr Baume ausfegen und barin einen lobenswerthen Kleiß zeigen; bag mir aber, mas Befundheit, Starte, Dauer, Tragbarfeit ze.

Breifchenbaume erreichen nicht mehr bie ber Baume anbelangt, bie merkbarften Rudidritte machen. Dieg lagt fich nicht mehr wegbisputiren. 3ch befuchte biefes Frubjahr eine Bemeinte, welche feit Jahrhunderten eine blubenbe Obftbaumgucht trieb; ihre gange Flur ift ein Barten; fie gablt gegen 25,000 Obftbaume. Ertrag war fruber febr boch und man verfaufte jahrlich 5-7000 Strich Dbft. Id borte in ber Ferne, bag bieß nun anbers fei; bie Baume feten mehr als funf Jahre mit Tragen aus, nur einige Sorten gebeiben noch, bie übrigen werben ungeniegbar. Dieg borte ich bei meinem Befuche größtentheils von ben Ginwohnern bestätigen, boch founte ich mit bem Musfeben ber Obftbaume nicht gang ungu= frieben fein.

Wenn man bemerft, wie in jungfraulichem Boben, b. h. in foldem, wo noch fein Obftbaum geftanben war, bennoch gegenwärtig ber Obstbaum viel beffer gebeiht als bort, wo ichon feit Jahrhunderten Obstbaum nach Obstbanm gepflangt wurde, fo burfte biefe Grfahrung uns benn boch einen Bint geben. Der Dbftbaumgudter wird biefen Calamitaten, mag bie Urfache bavon welche immer fein, baburch entgegenzuwirten fuchen muffen, baß er bem Obftbaume von feiner erften Entstehung aus ben Rernen bis in fein Alter eine forgfältigere Bflege und Aufmertfamteit wibmet, befonbers aber barauf fieht, um bie Obftbaume ichon in ber Jugend ju gefunden und fraftigen Baumen au ergieben. Bunberbare Erfolge fab ich bavon, wenn man beim Berfegen eines Baumdens ben Blat um ihn rigolte. Diefe große Dube und Auslage bezahlt fich reichlich burch bie große Freude am Bachsthume bes Baumes und burch bas reiche Erträgniß beffelben. Das Dungen ber Dbftbaume wird immer mebr

<sup>\*)</sup> Bang fo mar ber Buftanb ber 3metidenbaume im Urader That in Burttemberg unb an-9. bern Orten.

ein Beburfniß merben, bas nicht! ju übergeben ift.

Rur ber Rugbaum fcheint noch feine alte Frifde und Fruchtbarteit bewahrt gu haben, und gab auch biefes Jahr wieber reichliche und icone Fruchte. Es mare nur ju munichen, bag biefer fo genugfame Baum, welcher mit fammt feinen Fruchten von Jufetten nichts zu leiben bat, fleißiger fultivirt und in Baumichulen haufiger gejogen murbe. Seine Fruchte haben im Sanbel immer noch einen hohen Berth und find besonbers fur ben Sanbel burch ihre Barte und Dauerhaftigfeit befähigt.

Bir verlaffen bas Flachland und mol-Ien nun bas Erzaebirge besteigen bis au einer giemlichen Sobe, mo ber Bau bes Bintergetreibes feine Grenge bat. Ueberall, wo nur immer ein einigermaßen ichukenbes Thal fich bilbet, zeigt fich auch ber Obftbaum mit allen feinen Obstgattungen, ber Rirfch=, Apfel=, Birn= und Zwetfchenbaum, felbst ber Dußbaum läßt fich bier und ba noch bliden. Der Riridbaum ericheint bier freilich noch meiftens nur als wilber Bogelfirfchenbaum, ber aber in feiner Bobe, Musbreitung und in ber Dide feines Stammes mit ben Balbbaumen metteifert, fo bag man aus feinen Stammen Bretter ichneibet. Muf meine Frage, marum man biefen wilben Ririchbaum nicht verebelt, erhielt ich überall gur Antwort, bag er nach ber Bereblung balb eingehe. Doch war ich überrafcht, einen Forfter in bem nieberen Bebirge angutreffen, ber wohl im gangen Saager Rreife als ber Ririch= tonig gerühmt werben fann. Er befigt viele ausgezeichnete Rirfden und hat voriges Jahr von einem einzigen Baumc funf Strich Rirfchen im Berthe von 40 Gulben geerntet. Warum ahmen ihm feine Nachbarn nicht nach? Beil fie theils ju trag nur ichlechtere Obftforten fortkommen, find, theils bas Berebeln nicht verfteben. werben fie nur haufiger angebaut, fo ift

Stellt man einen Bergleich ber Doftbaume im Bebirge und im flachen fanbe an, fo ftellt fich bas Urtheil meit av Bun= ften bes Bebirges beraus. 3ch traf bier mabrhafte Riefenbaume, ferngefund, ohne vieles burres 2ft= und Ameignert, obne Moos. Die Stamme maren felbft bei 30-40jabrigen Baumen fast woch fo glatt, wie in ihrer garten Jugend. Der Zwetichen= baum erfreute fich einer Friche, bie ich im Flachlande nie fab. Die Baume fteben etwa nicht nur im Thale, fonbern fie gieben fich auch boch auf bie Anhobe binauf und zeigen auch bier ein frafwolles Bachethum.

Bas nun bie Obfternte Des Ge= birges im beurigen Jahre anbelangt, fo mar fie eine überreiche, befonbers bei ben Apfelbaumen. Gern von aller Uebertreibung ift es, wenn man behauptet, baß an ben Baumen mehr Früchte als Blatter ju feben maren und lettere gegen erftere Frucht brangte in Sintergrund traten. fich an Frucht. Gelbft bie Bwetfchenbaume waren reichlich mit Fruchten belaben, welche größtentbeile iconer und größer ale auf bem Canbe waren und einen befferen Beichmad hatten. Es blieb fogar viel Dbft bis in ben Rovember binein theils an ben Baumen hangen, theils unter benfelben liegen und murbe von ber ploklich eingetretenen ftarten Binterfalte und Schnee überrafcht.

Bier im Ergebirge bat bie Obftbaumgucht noch eine gute Bufunft zu erwarten. Rur follten bier mehrere Baumichulen angelegt und noch mehrere paffenbere Sorten eingeführt merben. Begenwärtig. refrutirt man bie Bilblinge meiftens aus Bestruppen und Balbungen und nur menige verfteben bas Berebeln.

Wenn in bem boberen Gebirge auch

biefes fur bie ohnehin fehr armen Bebirgs- fieht. Die bebedten und nicht bebedten bewohner ein großer Bewinn, ba fie bisber in ihrer Ernabrung faft gang allein auf ben Benug ber Rartoffeln angewiesen waren. Bringen fie es bis jur Obftwein: bereitung, wovon fie ichon fleine Anfange gemacht haben, fo wird biefes wohlfeile, gefunde, erfrischenbe, ftarfenbe Betrante einen fichtbaren Ginfluß auf ben Charafter ber Gebirgsbewohner haben. Dan wirft ihnen Tragbeit, Arbeitofden, Diffiggang zc. vor; allein liegt bie Urfache bavon nicht in ber ichlechten Ernahrung von nuß berfelben, welcher fie ichwach und bem jeweiligen Borrath an Sara bober matt und verbrießlich macht. Bie follen fie fleißig arbeiten, ba fie ohne Rraft und Aufregung bagn find? Der Obstwein, welchen fie fich um 3/4 Theile wohlfeiler erzeugen fonnen, als fie gegenwartig bas Bier begablen, befonders ba ihnen noch bas wohlfeilere Solg gu ben nothwendigen Befäffen in ber Rabe gu ftatten fommt, wird in ben Bebirgebewohnern balb Rraft ale bas vom Erfinder angegebene, namlich und 3deen erzeugen und aus ihnen gang andere Meniden maden. Im Bebirge waren mehr als irgendwo Baumichulen jum Unterrichte fur bie Schuljugent angulegen. (Chiug folgt.)

Jum Lucas'ichen kaltfluffigen Baumwachs.

Bon Q. Chenfel.

Daffelbe ift mit irgend einem inbifferenten vegetabilifchen Farbftoff, 3. B. mit etwas, boch nur fehr wenig rothem, feinstem Canbelholg = Bulver gu mifchen, um teine Bunden ju übergeben, was fehr leicht vorfommen fann, inbem bie frifche Schnittflache bem Barge abnlich

Bunben laffen fich jest von Beitem ichon febr leicht berausfinden. Unftatt Canbel= bolg ift etwas feingerftogene und gepulverte Solgtoble auch ale Farbemittel gu gebranchen.

Bum Bebranche bebient man fich einer weithalsigen Glasche von Beigblech mit Sanbhabe, in beren cylindrifder Deff= nung ein entsprechenber Rort ftedt, ber minbeftens 1 Boll über ber Minbung vorfteht. Der nach oben verjungte runbe Stiel bes Binfels geht burch bie Mitte Rartoffeln und in ben fast alleinigen Be- bes Rorfes, so bag ber Binfel je nach ober nieberer geftellt merben fann. Am untern Ente bes Salfes läßt man ringgum einen ichmalen Borfprung bon Blech an: lothen. Dit biefer Borrichtung ift reinlich umgugeben, ber Pinfel fann geborig abgestrichen und immer troden werben, ber Beingeift ift gegen Berbunftung gefchutt.

Es gibt fein geeigneteres Berhaltniß, 27 Barg und 5 Weingeift. Unter Barg ju biefem Bwed ift bie Resina alba depurata (nicht Pix alba, nicht Resina burgundica), eine außerft gabe, terpentinolreiche, weißgelbe Daffe gu verfteben. Der Weingeift hat 33 0 B. gu magen = 0,837 fpec. Gewicht.

Gine altgeworbene Difchung hat bie Gigenschaft, bie aufgequollenen Sargforner ju Boten fallen ju laffen und ift baber ungleichformig; burch leifes Erwarmen und Umruhren fann biejem Uebelftanb abgeholfen merben. Anbere Materia= lien ober fonftige Bufage finb verwerflich, nachbem man fich von vielen Geiten von bem fo gludlichen Erfolg binreichend überzeugt bat.

## Meber Anmendung des Glafes jum | genen Gladrohren auf; und unfere Schute der Etiquetten.

Bon Q. Schenfel.

In ben fruberen Blattern ber pomol. Monatefdr. 1856 G. 371 berichtet une Dr. Lucas von vieredigen, gepreßten, unten mit Glaferfitt ober Giegellad geichloffenen alafernen Ctiquetten=Bebaltern, beren man Berlin bebient. Diefe 3bee fic in mare praftifch, wenn ibr nicht zwei mefentliche Mangel anflebten. Leiber werben Blaferfitt und Siegellad nach nicht langer Beit burch Barme, Feuchtigfeit und Ralte gerftort. Gind ja Rort, Butta-Percha, Reberharg, furg alle organische Rorper gu verwerfen fur unfern gegebenen Fall. Der ameite Rebler ift ber allgu bobe Breis. benn nicht Jeber ift in ber Lage, etwas theuer zu bezahlen, mas nach einiger Reit unpraftisch wird und wer wollte fich ber ewigen Plagerei bes Gtiquettirens ausfegen ?

Der Chemiter bebt fich toftbare Rorper, um fie gegen Luft und beren Feuchtigfeit ju fcuben, in oben und unten jugefchmol-

Pflangen ichugen wir hinter Glas und Rahmen, warum follten wir nicht ein Studden überichriebenes Bapier gegen Raffe verwahren fonnen? Machen wir's wie ber Chemifer und ichieben bas Gti= quett in eine binten und vornen gu verichließenbe Glasrohre. Auf meine Beranlaffung find folde Glasbausden im Santel und tonnen bei Berrn Johannes Rominger in Stuttgart bas Stud gu 3 fr., bas Sunbert noch wohlfeiler, in ber unten angegebenen Große bezogen werben. Der Raufer fdreibt Ramen, Abstammung, Bluthe und Reifzeit zc. mit Bleiftift ober Tufch (Dinte bleicht) auf gutes Papier und übergibt fein Bergeichniß obiger Firma. Letteres wird in ber Beife ausgeführt, baß man fich einen Bogen Papier in gleichgroße vieredige Theile theilt, wovon jeber eingelne Theil ca. 16 Linien lang und 8 Linien breit ift. Nach Umfluß einiger Bochen erhalt ber Besteller Glasrobren mit inliegenden Stiquetten von nebenftebenber naturlicher Große.

Begen bes Bufchmelgens bes untern



Enbes ift bie Rohre langer ale bas Eti- fein) und find mobifeil, ja ichon begwegen, quett. Gie ift in allen Theilen gleich ftart, namlich 3/4-1 Linie, wiberfteht bem anschafft, und jeder achte Pomologe wird Sagel (bie meinigen mußten langft gerftort fie gu ichaken wiffen.

weil man folde Borrichtung nur einmal

#### Derfendung von Oculirreifern.

Die betreffenben Reifer werben gang in ber gewöhnlichen Weife gefdnitten und befdnitten, nun nimmt man eine gang orbinare Rlafde, gießt Baffer in biefelbe, fcwentt fie geborig aus, fo bag nur bie Geiten berfelben naß bleiben unb wenige Tropfen auf bem Boben fich fammeln. biefe prattifche Rotig. Die betreffenben Reifer werben in biefelbe gebracht,

bie Rlafche febr gut jugeftopft unb fo verfiegelt, baß fie bermetifch gefchloffen ift, bie Flafche bei ber Berpadung bor bem Berbrechen gewahrt unb bas Reis wirb fich mehrere Bochen frifch erhalten.

Bien, im Auguft 1859. Fr. Gerold.

Beften Dant bem freundlichen Ginfenber für D. Reb.

#### III. Literatur.

Le Jardin fruitier du Muséum ou iconographie de toutes les espèces et variétés d'arbres fruitiers, cultivés dans cet établissement, avec leur description, leur histoire, leur synonymie etc., par J. Decaisne, membre de l'institut, professeur de culture au Muséum d'histoire naturelle etc. Paris, libraire de Firmin Didot frères fils et comp. 1858. Folio.

Das bier bezeichnete pomologische Bert ift in feinen erften 20 Lieferungen aus ben 3ahren 1857 und 1858 in biefen Tagen von mir genauer burch. gefeben, und beeile ich mich, unfern verehrten Lefern bavon Renntniß ju geben. Man ertennt barin ben ale Botanifer icon rubmlichft befann. ten Berfaffer, und barf es, fowohl mas bie Benauigfeit ber Befchreibungen, als namentlich auch bas Raturgetreue ber gegebenen Abbilbungen betrifft, an bem Beften, mas mir bis jest in ber Art befiten, gegablt merben. Dan ertennt in ben gegebenen Abbilbungen, wenn man fie mit benen alterer pomologifder Runftwerte vergleicht, einen außerorbentlichen Fortfdritt ber Runft, unb trifft biefes Bert noch weniger, ale felbft bie auch trefflichen Abbilbungen in ben belgifden Annales, ber Bormurf. baf bie Abbilbung iconer fei, als bie Ratur felbit. Bon ieber Frucht ift nicht nur ein bollftanbiges Bilb gegeben, fonbern auch eine forgfältig entworfene Darftellung, ihres Lange. burdidnittes, wie ingleichen immer ein Sommertrieb mit feinen Blattern (lettere nicht colorirt), oft auch ein paar Blatter einer Fruchtfnofpe beigegeben finb. Freilich ift ber Breis auch betracht. licher als bei ben altern Rupfermerten, wenngleich man bas Bert verhaltnigmäßig nicht ju theuer nennen fann; jebe Lieferung, beren regelmäßig jeben Monat eine ericeint, toftet 5 France. Um ben Antauf bes Bertes ju erleichtern, follen bie verschiebenen Dbftflaffen nicht bnrcheinanber, fonbern jebe für fich bearbeitet und bargeftellt merben, um fo Monographien ju bilben, bie einzeln bertauft werben follen. Die mir vorliegenben Lieferungen enthalten bie Abbilbung bon 76 Birnforten und ift in ben letten Lieferungen anch baber ber Anfang gemacht mit ben Erbbeeren. Dan ober auf einer Seite etwas rothlich ift, welche

fieht auch baraus, fur welches Doft in Belgien und Franfreich bie meifte Borliebe berricht, unb ift es auffallenb, wie namentlich feit ber ban Mone'iden Beit Mepfel, Ririden und Bflaumen gegen bie Birnen felbft in ber Bahl ber gepflang. ten Stamme bort febr jurudgefest merben, wobon inebefonbere and bie Cataloge ber Inbaber großer Baumidulen geugen, bie neben einem reichen Sortimente von Birnen - mit wenigen Ausnahmen nur neuerer Barietaten - an Gorten in ben übrigen Obfitlaffen arm finb. And auf bie Cultur ber Birnen wirb unverhaltnigmäßig mehr Sorgfalt verwendet, ale felbft auf bie ber Mepfel, und fagt Decaione gerabeju, er beginne bas Wert mit ben Birnen, weil biefe in jeber Sinfict ben erften Rang unter ben Fruchtbaumen in Frantreich einnabmen.

Bei ben gegebenen Abbilbungen ift au loben. baß bie beigeffigte Durchichnittebarftellung baufig eine etwas anbere Form ber Frucht, ober biefe in etwas geringerer Große gibt, wie fie auf Sochstämmen gegen Byramibenfrudt fich finben mag. Chabe ift, bag nicht jebesmal angegeben ift, ob bie Darftellung nach einer Frucht von Byramibe ober vom Dochftamm gegeben fei. Bei ben Blattern find nicht nur jebesmal neben ben Blattern bee Commertriebes auch bie ber Rrucht. Inofpen (rosettes) beidrieben, fonbern es merben auch immer querft bie Feuilles florales befchrieben, mas, ba biefen immer bie adultes entgegen. gefett merben, bie Blatter an ber Spite bes Triebes ober vielmehr bie jungen Blatter im Grublinge bebeuten wirb, beren Ermabnung namentlich infofern Gewicht bat, ale fich bann noch banfig etwas Bolle an ben Blattern von Gorten finbet, beren Blatt fpater glatt ericeint. Lange und Breite ber Blatter nach gangenmaße angugeben, ift mit Recht auch in biefem Werte nicht gefchen, ba bie Grofe ber Blatter nach ber Triebigfeit bes Baume und bem Boben, worin er fieht, febr abwechfelt. - Auch alle Theile ber Bluthe, felbft ber Relch ber Bluthe merben genauer beschrieben und 3. B. angegeben, ob bie Bluthe groß ober flein, weiß ober in Ruofpe,

Form die Petalen haben und ob sie zwischen Rupferwertes. Am Schlusse de la Soeinander einen Zwischernaum lassen der mehr
die France vom Jahre 1864 sindet sin Annales de la Soeinander slossen. Es sindet sich der mehr
dings unter den verschiedenen Birnsorten ein nicht
de France vom Jahre 1864 sindet sin Mehang:
Pomologie nouvelle, ou monographie geganz unbeträchtlicher Unterschied, den in der
Blüttsgeit aufzuzeichnen auch ich immier schon
mittendirt habe, jedoch bei zu vielen Geschäften
immer noch nicht dazu gesommen bin.

Mis ein Mangel bes Bertes mag es ericheinen, baf ber Spnonymen bei ben einzelnen Befcreibungen febr wenig und immer nur gelegentlich Ermabnung geschieht, bie fich aus ben erften 12 Beften erft auf einem befonbern Blatte, jeboch febr tury, nicht geborig vollftanbig, ober mit Ermabnung, welche Spnonpme nur migbrandlich und burch Bermechelung mit abnlichen Frachten gebraucht feien, aufammengeftellt finben. Es wirb inbeg verfprocen, bie Spnonymen am Schluffe jeber einzelnen Monographie bollftanbig ju geben. Ebenfo ift es fur ben Bebrauch bes Bertes unangenehm, bag bie einzelnen Rupfertafeln nicht mit fortlaufenben Rummern und bie Beidreibungen nicht mit Geitenzahlen berfeben finb. Man mag ben Dangel gefühlt baben, inbem nach bem Erfceinen etlicher Befte jebe nene Befdreibung mit einer fortlaufenben Babl unter bem Terte berfeben ift, bie fich in ben erften Beften nur nach mehreren gegebenen Befchreibungen finbet, fo bag bei ber letten Rupfertafel, bie bie 76. ift, unter bem beigegebenen Terte fich erft bie Rummer 61 finbet. Will man nicht etwa bie erften Rupfertafein, bis fich eine neue Rummer unter bem Terte finbet, burd binangefügte Buchfigben noch untericeiben, fo bleibt nichte übrig, ale bie Tafeln. fo wie fie ericbienen finb, ju numeriren. 218 Grund biefer Ginrichtung wird angegeben "le texte et les planches paraîtront sans numéro d'ordre, afin de laisser à chacun la facilité, de les classer comme il l'entendra" - alio quo bort tout comme chez nous! Gine Claffifitation ber Birnen bat bas Wert felbft, wenigstens in ben borliegenben Beften, nicht gegeben, vielmehr finb felbft bie Familiennamen Bergamotte, Bonchrétien, Calebasse etc. meggefallen und finbet man nur tanter Poires. Much eine Ginleitung gu ber Claffe ber Birnen ober in bie Bomologie fiberhaupt, und eine Erflarung ber Runftausbrude, beren Renntniß vorausgefest wirb, ift nicht gegeben.

Wir verbinden bamit noch bie Anzeige eines anbern, jugleich burchgefebenen pomologischen

ciété Impériale d'Horticulture de Paris et centrale de France vom Jahre 1854 finbet fich ein Unbang : Pomologie nouvelle, ou monographie générale des fruits de la France; Poirier. - Der ober bie Berfaffer biefes Bertes finb nicht genannt, falls nicht beren Rame in bem Referate über irgent eine Gitung ber Societat in bem Jahrgange ber Unnalen 1854 felbft etwa genannt ift, mas bei oberflächlichem Durchblattern bes Budes id nicht gefunten babe, und wornach ben gangen Jahrgang genaner burchgnlefen es mir an Beit fehlte. Auch über ben Breis bes Bertes unb bie Art, wie es ericeinen folle, ift nichts bemertt. Intenbirt ift nach und nach ein vollftanbiges pomologifches Bert ju liefern, boch foll es, wie man mir gefagt bat, bei bem, mas biefer eine Jahrgang liefert, geblieben und bas Bert nicht fortgefett fein. Bielleicht bat es nicht bie gur Fortfetung nothige Anfnahme gefunben, weil es burch ju große Rurge und Dangelhaftigfeit ber beigegebenen Obftbeidreibungen und weil nicht au allen gegebenen Obftbefdreibungen eine Abbilbung beigefügt ift, nicht befriebigte. Die gelieferten 18 Rupfertafeln (Octav, jebe bie Darftellung einer Frucht enthaltenb) find inbeß größtentbeile gut. Die abgebilbeten Fruchte finb : Winter-Apotheterbirn, Barbenpont's Binter-Butterbirn (auch Beurré d'Aremberg genannt), Regentin, Beurré Clairgeau, Diel's Butterbirn (ale Beurré incomparable). Bergamotte Crassane, Beurré gris (beibe letten mifrathen), Espérens Bergamotte, Duchesse d'Angoulême, Louise bonne d'Avranches, Van Mons de Léon Leclereq, Colmar d'Aremberg, Bofc's Rlafdenbirn, Bonchrétien Williams, Solgfarbige Butterbirn (als Beurré Spence, ba ban Mone fie herrn Spence in Loubon bebicirt babe), Beurré Giffart, Beurré d'Amanlis, Coloma's Berbftbutterbirn (als Beurré Piequery und in etmas ungewöhnlicher Form).

In ber Einseitung ift auch eine Claffification ber Birnen gegeben, die bem Berte zu Grunbe geset wird und folgende ift:

- 1) Beurres, birnformig, mehr ober weniger obal ober gerundet. Fleisch butterhaft ichmelgend (fondante, Beurre), Kammern eng, Kerne flein und gedrängt (serres), oft tanb; Augen vorstehend (saillants).
- 2) Doyennés. Arcifefförmig, Fleisch ichmelgenb (fondante); Stiel in ber Regel turz; Kammern klein; Kerne in ihrem Ban (conformation) veränderlich, jaweilen taub; Blumen

variables); Augen in ber Regel gerunbet unb anliegenb.

- 3) Bergamottes. Form gerunbet; Fleifc von verschiebener Beschaffenbeit (variable), fcmelgenb (fondante) ober abfnadenb; Rammern in ber Regel grofer ale bei ben Beurres; Rerne beffer genabrt. a) Erfte Gection mit furgem Stiele, b) zweite Section mit langem Stiele.
- 4) Bon Chrétiens. Form veranberlich, gewöhnlich quittenformig: Rleifch mehr abfnadenb ale ichmelgent (fondante); Rammern weit; Rerne langlich (allonges); Stiel lang, Augen abftebenb (écartés); Blüthenbolben verlangert (boutons allonges).
- 5) Besis. Form veranberlich, gewöhnlich gerunbet ; Rleifch fcmelgenb (fondante) ober abfnadenb : Rammern groß : Rerne von verfdiebener Form : Stiel veranberlich : Reld mit über bie Frucht vorftebenben Ausschnitten (à divisions saillants); 3meige gewöhnlich borigontal anfenenb.
- 6) Colmars. Rreifelformig, birnformig; Rleifc mehr ichmelgenb als abinadenb; Rammern weit: Rerne von veridiebener Gestalt (variables); Reich eingezogen (rentré); Bolg glatt; Mugen gerunbet.
- 7) Calebasses. Bestalt eines Rlaidenfurbis; Stiel in ber Regel bid: Reld flein; Rleifd abfnadenb ober balbichmelgenb.
- 8) Rousselets. Ben mittlerer Große ober flein, freifelformig mit einigen Ausnahmen; Rleifc idmelgenb ober balbidmelgenb.

Dat biefe Claffifitation bas fur fic, baß fie gemiffe natürliche Familien aufzuftellen fucht, wie man fie in Franfreich unb Belgien jest meiftens annimmt, fo wirb man boch leicht abnehmen, bag fie fur eine eigentliche Claffifitation ber Birnen, bie bagn bienen foll, einzelne Früchte nach ihrem rechten Ramen leichter wieber anfaufinben, wo moglich noch unvolltommener ift, ale manche in Deutschland gemachte Berfuce einer Claffifitation ber Birnen nad Ramilien (g. B. Coonemann, Schübler und Martens), und follte man nach fo vielen gemachten vergeblichen Berfuchen, bie Birnen in ein eigentliches Guftem ju bringen, enblich einseben, bag man fich mit einer natürlichen Anordnung und Gintheilung begnugen muffe, mo bie Ratur felbft feine genauen Abgrengungen gegeben bat.

Schlieklich mogen in biefer Angeige wenigftens

von veranberlicher Beftalt (boutons & fleurs | noch ein paar einzelne Lefefrlichte aus bem Berte bes herrn Decaisne gegeben merben.

> Ueber Bofc's Rlafdenbirn, welche Berr ban Mons in feinem Cataloge von 1823 zweimal mit bem Beifate par nous (von ibm erzogen) aufführt, wirb in einer unter bem Terte mit " gegebenen Rote (bie baufig beigegeben find und Ausguge aus anbern pomologifchen Berten über bie eben vorliegenbe Brucht enthalten) mit ben am Schluß ber Rote bingugefügten Worten: "Van Mons Annales générales des sciences T. II. p. 65. Tafel 17, 1819" eine Meufernng bes Berrn ban Mons felbft angeführt, wornach er biefe Frucht bann bod wieber nicht felbft erzogen batte unb es fich vielleicht erffart, bag man ju Apremont einen icon febr alten Stamm babon gefunben bat, mo man fie Cuisse d'Apremont ober Beurré d'Apremont nannte. Ban Done fagt an bem angeführten Orte: "l'excellence des qualités de cette poire nous a determinée, à lui donner un nom célèbre, et nous ne pouvions choisir pour le dedier, un savant plus respectable, que Mr. Bosc, l'ami des trois redacteurs des Annales générales. L'arbre qui la product n'a jamais d'épines, ce qui le distingue suffisamment des nouvelles variétés Princesse Marianne et Calebasse Kickx" (mit letterer bat nun bie Bofc's Rlafdenbirn nicht bie minbefte Achnlichfeit, meber in Frucht noch Baum) "lesquelles sont hérisées. Nous avons rencontré anonyme, semé et non greffé le poirier qui vient d'être décrit dans le jardin de Monsieur Swates à Linkebeeke près de Bruxelles." Man mag barans ben Schluß gieben, baß herr van Mone mit bem Beifate in feinem Cataloge "par nous" oft auch nur bat fagen wollen, baß eine Frucht von ihm querft aufgefunben und verbreitet fei. Inbef ftellt fich bod, je tiefer man in bie Befdichte ber neueren Belgifden Fruchte einbringt , immer mehr beraus, bag nicht nur ber Catalog bes Berrn van Mons, ben man bieber als Auctoritat anführt, mit auffallenber und für bie Biffenicaft nachtbeiliger Rachlaffigfeit und Gilfertigfeit abgefaßt ift, auch Derr van Mone biefe Rachlaffigfeit befonbere bei feinen Reiferverfenbungen fich bat ju Soulben tommen laffen, fonbern bag, wenn bie Wiffenfcaft einmal ermittelt haben wirb, welche mabrhaft fdatbare neuere Fruchte wirflich von herrn van Mone erzogen feien, ale folche vielleicht noch taum einige Dutenb fich finben werben. Benigftens möchte bie Bahl gewiß nicht größer fein, wenn bie letten Rernfaaten und bie Baumidulen

forgfamere Banbe gerathen maren. Das mare benn auleht ber Erfolg ber fo febr gablreichen burd Berrn van Mone vorgenommenen Rernfaaten, und ermiefe, mas bie mit folder Buverficht gepriesene Theorie du renouvellement des fruits par le semis wirflich ju leiften vermag! Bir wollen vorberband unfere guten alten Friichte noch nicht aufgeben, wie in Belgien und Franfreich gu febr gefcheben ift ; es ift gar Bieles barunter, mas ben neueren Gorten an Gute ebenburtig ift.

- 2) Bei ben Birnen Fortunée und Winter-Relis ift man bei une neuerbinge geneigt gemefen, 3bentitat ju ftatuiren; beibe obgebachte Berte untericeiben jeboch biefe zwei Gorten, weifen auch nach, bag bie Fortunee einen anbern Ergieber bat. Doch gefteht Decaione, baß fie febr abnlich feien und bag ber Untericieb hauptfachlich in ber entichieben fpateren Reifzeit ber Fortunée liege, bie, um gut gu merben, felbft in Frantreich fo fpat ale nur möglich gebrochen werben foll. Sabe ich inbeft bie rechte Fortunée erbalten, fo lage ein leicht zu bemertenber Untericieb mobl auch noch in ben Baumen von beiben Gorten.
- 3) Ale Archiduc Charles, unter welchem Ramen Diel von van Mons feine Ergbergog Carl erhielt, bat Decaione eine gang anbere Frucht, bie auch nicht bie Diel'iche Ergbergog Carl's Binterbirn icheint, welche Diel ale Charles d'Autriche erhielt, jumal Decaione fie als ber Rapoleons

bes herrn van Mons bei herrn Bivort nicht in Butterbirn abnlich bezeichnet, mit ber fie öfter verwechselt werbe, und bie Unterschiebe gwifden beiben angibt. Er balt inbef bie Benennungen Archiduc Charles und Charles d'Autriche, melde erftere in van Mons' Cataloge fich allerbinge nicht finbet, für gleichbebeutenb. In Diel fanbte Berr van Mons als Charles d'Autriche eine Frucht, bie ich von Diel erhielt und von ber Guten Grauen nicht unterscheiben tann und bie auch von Aehrenthal fo abbilbet, fo bag Diel mir alfo fein vermedfeltes Reis gefandt bat. Satten wir etwa in ber bier von Decaione gegebenen Frucht bie rechte Archiduc Charles bes Berrn van Done ju fuchen, fo baf van Mons unter biefem Ramen ein vermechfeltes Reis ber Guten Grauen an Diel gefanbt batte ?

4) Die au fich für ben Sansbalt fo merthvolle Commerapotheferbirn bat man bei une von mehreren Orten ber neuerbings als ganglich abgelebt und unfruchtbar barftellen wollen. Bie inbeß icon Diel in einem Baume, ben feine Eltern in einer Biefe fteben batten, bie auferorbentliche Frudtbarteit und Gintraglichfeit biefer Gorte nachweist, fobalb fie nur in bem ibr paffenben Boben fteht, fo rühmt auch Decaisne unter gleicher Boranefetung biefe Frucht, und führt ein Beifpiel an, wo ein Efpalierbaum ber Sommerapotheterbirn 12 Metres bod und 13 Metres lang geworben war und oft über 2000 große Arfichte brachte.

Oberbied.

### IV. Notizen und Mittheilungen.

#### Meber den Obft- und Weinbau Reutlingens. (Colug.)

Unter Bezugnahme auf Obiges laffe ich im Ginverftanbnif mit ben Baumgartnern Bfenning und Bedler ein Berzeichniß berjenigen Doftforten folgen, welche in Abficht auf Rugungewerth fomobl ale auf Ausbauer und Fruchtbarteit ber Baume fürglich von Lucas vorzugemeife bervorgeboben morben finb, nebft einigen meiteren, bie fich ebenfalls in jeber Begiebung langft bei une bemabrt baben.

Inbem ich biefelben jur allgemeinften Berbreitung, bie mit + bezeichneten Gorten, fowie fammtliche Zafelbirnen jeboch nur für gefdutte Lagen und gebauten Boben empfehle, bemerte ich, baß bie genannten Baumgartner Pfenning unb Bedler erbotig finb, von ben bezeichneten Gorten, fo fern fie vor bem Befdneiben ber Baume verlangt werben und noch ju befommen find, Ebelreifer anguichaffen.

+ Beißer Commer-Gewurgapfel, Engl. Rantapfel, einer ber früheften Marttapfel.

Gravenfteiner, Grafenapfel, eine vorzügliche Frucht, gebeibt noch in Rorwegen.

Calvillartiger Binter - Rofenapfel , Dangiger Rantapfel, für ranbe wie milbe Gegenden ein febr ichanbarer Apfel.

Beife Bachereinette, ein febr fpat blubenber Derbftapfel.

† Goldzeugapfel, Berlichinger, Oberbied's große gelbe Buderreinette, ein belifater Apfel, verlangt warmen Boben.

Champagner-Reinette, Losfrieger, ungemein haltbar und volltragenb.

Barifer Rambonr-Reinette, Reinette von Canaba, burch lange Dauer und reiche Tragbarteit, Bute und Große ansgezeichnet.

+ Gasbonter-Reinette, ungemein tragbar und belifat.

Langton's Sonberegleiden, ein vortrefflicher Derbftapfel fur ben Dartt.

+ Mustat-Reinette, belifater Reller- und Moftapfel.

† Carmeliter-Reinette, Lubwigeburger-Reinette, eine ber ebelften Reinetten.

† Englische Spital-Reinette, ebenso; febr reichtragent.

† Graue frangöfische Reinette, einer ber beften Leberapfel.

Roniglicher Aurzftiel, febr fpatblubenb; ein vor-

Große Raffeler - Reinette , ber allerfruchtbarfte Apfel, ungemein haltbar.

Apfel, ungemein haltbar. + Reinette von Orleans, eine ber ebelften Gor-

ten Tafelobft. Englische Winter - Goldparmane, bekannt und allgemein geschätt.

Luiten-Apfel, ber Stolg bes wurttembergifchen Dbfibaus.

Großer Bohnapfel, febr fchatbar an Lanbftraffen,

fpatblubenb. Rleiner, frubblubenb; ein febr gefcatter

Apfel. Rleiner Langftiel , Blaufchmang , ju Strafenpflanzungen besonbere geeignet.

Raifer Alexander von Rugland, einer ber größten und iconften Aepfel.

Bringen-Apfel, Ananas-Apfel, eine vortreffliche Frucht, fpatblubenb.

Downton's . Pepping, ungemein tragbar und belifat.

Ananas - Reinette, ein vortrefflicher Apfel, febr tragbar.

Rorallis-Apfel. Beißer Matapfel. Rother geftreifter Spihapfel (bereits befannt). 11 Tafel Birnen,

nach ber Reifzeit georbnet.

Grune Sommer. Dagbalene, Glasbirne. Fruhes Gaishirtle.

Bahre Stuttgarter Gaishirtle. Romifche Schmalzbirne.

Bunftirter Commerborn. Englische Commer-Butterbirne.

Gute Graue. Capiaumont's herbstbutterbirne. Coloma's herbstbutterbirne. Napoleons Butterbirne.

Weiße herbstbutterbirne. Rothe Dechantsbirne. Wilbling von Motte, Grumtower Winterbirne. Darbenpont's Winterbutterbirne. Dumboldt's Butterbirne.

Coloma's Röftliche. Argenson. Forellenbirne. Diel's Butterbirne. Binterbechantebirne.

Birthicafte. Birnen.

Frantenbirne. Schneiberbirne.

Moftbirnen.

Aechte Bratbirne, Champagner Bratbirne. Bolfebirne. Bilbling v. Einflebel, Barigelebirne. Bomerangenbirne vom Zabergan,

Beliche Bratbirne. Owenerbirne. Rummelterb. Den 16, Marg 1858. Bb. Rebleifen.

#### Etymologifches.

In Birttemberg nennt ber Bauer bie Tragtuofpen Bartnofpen. Referent borte biefen Ausbrud immer gerne, weil er ibn augenblidlich auf feinen Urfprung gurudführen ju tonnen glaubte. 3m englischen beißt tragen to bear, ein in ben inbogermanifden Sprachen weitverzweigtes Bort; im Berfifden bar Laft, im Griedifden Bapeiv tragen, Bagu's fdwer; im Deutschen wiebertebrenb in Babre, gebaren = Leibesfrucht tragen, fruchtbar = fruchttragent. - Die Ahnenprobe alfo beftebenb, burfte biefer intereffante Ansbrud in bie Sprace ber Wiffenicaft aufgenommen merben. Er zeigt, baß icon bas germanifche Alterthum feine pomologifche Terminologie hatte, bag ber Dbftban menigftens in Gubbentichland in bas graue Alterthum gurudbatirt und bag, wenn bie Rritifer im Streite finb über bie LeBarten bei Tacitus Germ. V., ob terra - frugiferarum arborum (est) impatiens ober patiens, ber letteren, für welchen fich bie Reueren enticheiben, wirflich ber Borgug gebührt. Dr. Fr. Oftertag.

#### Bufat ju der Grage über die Befähigung der Volksichullehrer als Lehrer der Obftbaumzucht (S. 241).

Rachbem ber Artifel bes herrn bon Bofe nebft ben Bufaten von herrn Superintenbent Oberbied und mir bereits gefett mar, erhalte ich ein Schreiben eines in ber Bomologie und bem Dbftbau febr tuchtigen Lebrere gur Sanb, worin berfelbe fich gegen einen anbern Lehrer binfictlich bes Unterrichts im Dbftbau burch feine Rachgenoffen außert und fich über ein mefentliches unb noch nicht ermabntes Moment, welches gewiß Bebergigung verbient, ausspricht. Er fagt: "Bor einiger Beit mobnte ich einer Bruffung einer Angabl junger Danner, größtentheile junge Lanbleute, bei, welche von ihrem lehrer im Obftbau (einem Boltefoullehrer) eraminirt murben. Das mar in ber That mertwürdig, und man mußte Lebrer bom Rach fein, um nicht über bie fonellen und pracifen Antworten ber Schuler ju erftaunen. Gelaufig wie bie Gate im Catechismus folgte bie Antwort ber Frage. Das erregte natfirlich unter ben Anmefenben vieles Erftaunen unb Bewunberung. Dich bauerten bie guten Leute, benn ich bin feft überzeugt, baß bei ber Anwenbung bes Erlern. ten oft bie auswenbig gefernten Antworten fie fiten laffen werben. 3ch mußte mir fagen: bas ift einmal ein rechtes Schulmeiftereramen. Unb bente Dir, lieber College! bie pomologifche Spftematit murbe burcheraminirt unb bie Charaftere eines Bulberlings, eines Spitapfels u. f. w. bergefagt! Bas fagft Du ju einem folden Unterrichte ! mas foll bas Lettere Bauernburiden. benen bie forgfältige Pflege ihrer Obfibaume unb nicht beren Claffification Sauptfache ift und fein muß!" n. f. m.

36 ftebe mit fo vielen Lebrern in ber freund. lichften Begiehung; bie, welche aus mahrem Intereffe für bie Bomologie und ben praftifchen Obfiban fich ber Belehrung in berfelben mibmen unb nicht aus Eigennut ober Brabifucht, werben mir Recht geben, bag bierin gewiß ein Rebigriff liegt, ber einem mahrhaft praftifden Obftguchter nicht vorgetommen mare, und ich mochte boch bei biefer Belegenheit überhaupt bor ber Belehrtthuerei marnen, in einem Fache, wo Alles barauf antommt, ben einfachften, praftifchften Beg, ben ber flaren Darftellung und ber Belehrung in ber Ratur, einzuschlagen. Eb. 2.

#### Ausftellungen.

Die Berfamminng beutider Land- unb Forft. mirthe, Doft- und Weinproducenten in Beibelberg wirb, nachbem ber Borftant icon bor lan-gerer Beit bie Siftirung aller Borbereitungen anzeigte und beren Dieberaufnahme bis beute nicht verfunbete, aller Bahriceinlichfeit nach nicht ftattfinben. Dagegen finbet bom 19-25. Gept. eine Berfammlung und große Obftausftellung ber Société d'Horticulture du Departement de la Gironde ju Borbeaur ftatt. Babrenb biefer Beit finben auch bie Gipungen bes pomologifchen Congreffes in genannter Stabt fratt.

#### Personalnadrichten.

Unterzeichnetem murbe von Geiner Dajeftat bem Ronig von Burttemberg bie erbetene Ent-bebung von feinen bienftlichen Obliegenheiten als Inftitutegartner und Lebrer in Dobenbeim, fowie ale Borftanb ber biefigen Gartenbaufdnle auf ben 1. Februar 1860 vermoge bochfter Entichtiefung bom 2. Auguft in Gnaben ertheilt.

Bugleich murbe bie Stelle eines erften Inftitutegartnere, ber bie fammtlichen mir jest obliegenben Funftionen gu übernehmen bat, mit einem Behalt bon 900 fl. und freier Bohnung ausgefcrieben mit einem 4möchigen Delbungstermin.

Eb. Qucas.

#### Correspondens.

Für bie mehrfach eingelaufenen freunblichen Bufdriften und Bufagen, bas pomologifche Inftitut in Reutlingen betreffenb, fage ich ben warm-flen Dant. Spater werbe ich alle biefe gutigen Bufdriften freciell beantworten.

Derrn &. D. in C. bei Berl. Die fehlenben Befte ber Dionatefdrift werben wohl nun angelangt fein.

herrn E. in B. Das bier bon 3hnen liegen Gebliebene merbe ich mit ben Baumen fenben; Glastiriden find nicht in ber gewünschten Babl ba.

herrn D. DR. in 3. 3ch halte bie fragliche bimbeere für eine febr icatbare Gorte, fie geitigte mit ben frubeften und trug voller als alle anbern Sorten. Bon Buchs ift fie magig; bie Frucht ift febr gut. — In Rentlingen mirb jest mader gebaut; es find bereits funf Böglinge angemelbet.

herrn E. D. in C. Dit großem Dant erhalten. Bergliche Grufe.

herrn G. in A. b. D. Das Gewünichte binfictlich ber Monatsichrift ift beforgt. Ueber ben berrlichen Buche 3hrer Baume theile ich 3hre Freude. Much mir haben biefes Jahr einen enormen Solggumache und erhalten eine große Babl febr fconer Dochftamme. Berglichften Gruß !

herrn B. 2. in M. Dit großem Dante erhalten! Die Gruge auf's Freundlichfte ermibernb.

Ω.

### I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obstcultur.

Grundlage gur einfachen und naturgemaßen Entwickelung der verschiedenen formen der Aepfel und Birnen, gu genquerer Bestimmung berfelben.

(Mit 4 Formentafeln.)

(Bergl. fiber bie Form ber Rernobfifrlichte unb bie Normalform inebefonbere. Bomolog. Monatsfdrift 1855, G. 284 ff.)

Bei allen Erzeugniffen ber Ratur ift bie außere und innere Form ihrer Beftaltungen eine Sauptfache und bietet bie vorzüglichften Merkmale ju Unterscheibung berfelben bar. Dieg ift benn auch ber Rall bei ben Obstfruchten, mit benen es ber Bomologe hauptfachlich ju thun bat, und insbefonbere bei ben Rernobftfruchten, welche wir bier befonbers in's Auge faffen. Je abnlicher aber bie Formen berfelben baufig find und fein muffen, ba fie ineinanber übergeben, um fo notbiger ift eine genaue Bestimmung und Bezeichnung berfelben, und bagu wird bie einfache Entwidelung ber verichiebenen Geftalten aus ihrer Grundform am beften bienen, und folche wollen wir im Folgenben bargulegen versuchen.

Die einfachfte Form ift bie Rugel und bie Ratur geht auch in ihren Bilbungen, befonbers in ben organischen, thun bieg baber auch bei ber Entwide Bolgbirn ju erhalten, fo habe ich boch nie

lung ber Mepfel- und Birn-Kormen und gwar mit um fo großerem Rechte, als bie urfprungliche Mepfel= und Birnform (bie ber wilben Mepfel und Birnen) ber Rugel= form fehr nabe tommt.

Unfere milben Mepfel (Bolgapfel, Pyrus malus sylvestris) haben befannt: lich alle eine fugelige Form und weichen nur barin von berfelben ab, bag fie in ber Regel fowohl am Stiel als am Relch eine großere ober fleinere Bertiefung befiben, alfo etwas eingebrudt (genabelt) finb.

Bei ben wilben Birnen (P. communis sylvestris) ift biefe Rugelform noch nicht fo gang ausgemacht. Bon mehreren Botanifern wird bie Form berfelben "rundlich ober freiselformig, am Grunde nicht nabelartig vertieft" angegeben, obicon es wieber bei anbern beißt: Frucht meiftens runb, an ber Bafis abgerunbet; mabrenb wieber anbere bie Fruchte von wilben Birnen "an ber Bafis verlangert ober in ben Stiel übergebenb", ober "ohne Bertiefung an ber Bafis" befchreiben. (Bgl. über ben Unterschied zwischen Apfel und Birne. Bom. Monatefdr. 1855, G. 121 ff.) Co viel ich mir aber auch bis jest Dabe gegeben habe, eine vollig rundliche, b. b. nach bem Reld und Stiel gleichmäßig ab= größtentheils von biefer Form aus. Wir gerundete und ziemlich fo bobe als breite

Solzbirnen, welche ich bisher bier und an anbern Orten gefeben ober erhalten habe, nach bem Stiel zu etwas verjungt, alfo freifelformig, feineswegs aber fpig ober in ben Stiel übergebend, fonbern an bemfelben immer auch etwas nabelartig ein= gebrudt, wenn auch weniger, als bieg in ber Regel bei ben Mepfeln ber Fall ift. .

G8 fonimt jeboch im Borliegenben nicht fo viel barauf an, obicon, wenn bergleichen Berichiebenbeiten ber wilben Birnen wirflich vortommen, biefelben weitere und genauere Untersuchung verbienten. Bielleicht treffen bergleichen Angaben mit ber Bemerfung aufammen, welche ich bei ben Solgapfeln gemacht babe, bag nämlich viele fogenannte Bolgapfel ihre urfprungliche Form auch ichon verloren haben und fich nicht mehr rundlich, vielmehr nicht nur nach bem Reld gulaufend, fonbern and jum Theil icon mit merflichen, von bem Relche aus fich erhebenben und über bie Frucht binlaufenben flachen Ranten verfeben barftellen und baburch beutlich geigen, bag fie fcon in gewiffen Dage aus bem urfprunglichen Buftand in ben culti= virten übergegangen find. - Gebr interef: fant murbe es fein, wenn man burch altere Abbilbungen von Solzbirnen und Bolgapfeln über bie Form berfelben Mufichluß erhalten tonnte. 3ch habe feine bergleichen altere brauchbare Abbilbung auffinden tonnen, als bie von Schfuhr in beffen botanischem Sanbbuch, 2. Theil, 1. Aufl., 1791, Tafel 134 gegebene 916= bilbung eines Solgapfele. Doch läßt auch biefe noch viel zu wunfchen übrig.

Wir bleiben alfo babei, bie Ruge I= form als bie Grundform ber Apfel- und verschiedenen Formen, welche biefe Fruchte in ihren gabllofen Corten annehmen, ju Relch und Ctiel:

eine bergleichen gefunden, vielmehr alle entwideln und auszuführen, wobei wir nur noch unter Begiebung auf bie C. 284 ff. ber gebachten Monatefdrift befindliche Abbanblung über bie Form ber Früchte bemerten, bag fich bie Berichiebenheiten ber Korm ber Früchte am beften burch Langen: und Breitenburchschnitte barftellen.

> Beben wir alfo bei Betrachtung ber Rernobstfruchte von ber Angelform aus, fo werben wir guborberft bei unfern Apfel= formen folgende Berichiebenheiten binfichtlich bes Berbaltniffes bes Durchmeffere gur Mre, ber Breite gur Sobe finben. Die Gruchte find entweber :

- A. beutlich breiter als boch (wenig= ftens 1/, niebriger als breit), Breit= Menfel, ober
- B. ziemlich fo breit als hoch (nicht 1/4 niebriger als boch, aber auch bochftene 1/18 hober als breit), Dieb= rige Mepfel, ober 35
- C. beutlich bober als breit (bie Sobe übertrifft bie Breite bei ben Aepfeln felten um mehr als ben achten Theil, obichon fie auf ben erften Anblict bober ericbeinen). Sohe ober Lange Mepfel.

Die sub B ermabnte Form fieht für ungenbte Angen, wenn man bie Frucht in ber gewöhnlichen aufrechten Stellung (ben Stiel nach unten) betrachtet, boch aus, und werben folde Frudte baber auch oft hochansfebenb genannt. Dan taufcht fich aber über bas Berbaltniß ber Sobe gur Breite weniger, wenn man folche Früchte mit ber Are horizontal legt und in biefer Lage betrachtet. Die ficherfte Entscheibung gewährt aber immer eine Umrifgeichnung nach bem Langenburchichnitt.

Jebe ber vorangegebenen Abtheilungen Birnfrucht angunchmen und baraus bie zerfallt aber wieber in hinficht auf bie Abrundung ober Bufpigung nach bem

- A. a) in platte, oben und unten zieme lich gleichmäßig flach abgerundet: Blatt-Aepfel;
  - b) in zugespiste, nach oben, b. h. nach dem Kelche in gleicher Biegung spiser zulaufend: Breite Spischeft;
  - c) in eingezogene, d. h. nach oben mit einer auffallenden Einbiegung schmäler zufausend: Breite einsgezogene Aepfel. Die einsgezogenen Aepfel überhaupt könnte man auch umgekehrt birnförmig nennen. Sie konmen aber deutlich ausgeprägt im Ganzen genommen nur wenig vor:
- B. d) in kugelformige, oben und unten gleichmäßig (unbeachtet ber Relche und Stielvertiefung), tuglig abgerundet, die Areislinie nicht überschreitend: Augelapfel;
  - e) in faßförmige, oben und unten 3war gleichmäßig, aber ftumpf abgerundet und an vier entgegengesetten Stellen den Kreis etwas überfcreitend: Faßäpfel;
  - f) in zugefpitte, nach oben in bie Augen fallend zulaufend wie A. b, aber ziemlich von gleicher Breite und hobe: Niedrige Spikapfel;
  - g) in eingezogene, wie oben A. c, aber ziemlich fo hoch als breit: Riebrige eingezogene Aepfel;
- C. h) in walzenförmige, oben und unten gleichmäßig ftumpf wie B. e, aber merklich höher als breit: Walzenäpfel;
  - i) in zugefpiste, wie A. b, aber merklich hoher als breit: Lange Spigapfel;
  - k) in eingezogene, wie A c, aber merklich höher als breit: Lange eingezogene Aepfel.

Bu leichterer Uebersicht betrachte man bie beiliegende Formentafel sub I, in welcher die am hänfigsten vorkommenben Formen jeder Abtheilung eingezeichnet sind. Neben und zwischen benselben kommen jedoch noch viele ähnliche, im Wesentichen aber nicht verschiedene, vor.

Es ift ichon fruber erwähnt worben (pomolog. Monatsfdrift Jahrg. 1855, C. 287) und in ber Ratur ber Cache gegrundet, bag von ftreng mathematifch ansgebilbeten Formen in ber Hatur überbanbt, alfo auch bei ben Kernobitfruchten. nicht bie Rebe fein fann. Demungeachtet burfte bie beigefügte Formentafel ber Menfel, fowie bie folgenben Formen= tafeln ber Birnen, beren bebeutenbe Abweichung (aber hoffentlich naturgemäßere Conftruftion) von ben bisber mitgetheilten Formentafeln von Danger, Chrift, Sidler, Dittrich ac. fich bei einer Bergleichung ergeben wirb, wohl bagn geeignet fein, fich uber ben Begriff jeber im Borftebenben mit Borten bezeichneten Form beffer an verftanbigen und bie Dormalform, in welcher eine Gorte ericheint, barnach fürzer und bestimmter mit Worten an untericbeiben.

Uebrigens habe ich in Beziehung auf die Aepfelformen noch Folgendes zu bemerken. Bei den Platte, Kugele, Faße und Balzen-Aepfeln muß die größte Breite stets ziemlich in der Mitte der Jöhe liegen. Bei den übrigen kann die größte Oreite bald mehr in die obere, bald mehr in die obere, bald mehr in die untere Halfte fallen, wodurch sich die Form etwas ändert. Erzeicht die Frucht nach der Durchschnlifte in ben nach dem größten Durchmessen ziehnung, bei Einpassung der Form derselben zu Erfennung der Berhältnisse iden nach dem größten Durchmesser zu bestimmenden Kreis, denselben oben um so

viel überichreiten, ohne baß fich baburch Salbtant-Mepfel ju bezeichnen fein, bie Abtheilung, in welche bie Frucht gebort, anbert, wie bieg Taf. I. Rig. b. c. f, g, i, k, anbeuten. Bei Ausmittelung bes größten Durchmeffers und Ginpaffung ber Durchichnittszeichnung in ben Rreis ift aber ftets barauf ju feben, bag beibe Balften ber Frucht links und rechts ber Axe normalmäßig gleich ausgebilbet fein muffen und alsbann bie fo berichtigte Umriflinie ber Frucht fo lange als mog= lich ber Rreistinie folge.

Die vorftebenbe Gintheilung ber Aepfel beachtet alfo bie Berichiebenheit bes Umriffes bes Langenburchichnitts. Bei ben Mepfeln ift aber auch ber borizontale Querfchnitt in ber größten Breite ber Frucht fehr wichtig, und wie es mir icheint, gur Gintheilung ber Fruchte noch wichtiger. ale ber Langenburchiconitt. Diefer Quer= burchichnitt ber Mepfel ift entweber rund, b. b. bem Rreisrunden febr nabe fommend, ohne regelmäßig vortommenbe Erhebungen und Bertiefungen (Ripven), ober er ift mit bergleichen Rippen, welche (in ber Regel) vom Relche auslaufen, verfeben. Bergl. pomolog. Monatsfchr. a. a. D. Mormalmagia find biefe Rippen ober Ranten, an ber Bahl funf ober gebn. Im letten Ralle find bie amifchen ben funf Sauptrippen (welche ben funf Rachern ber inliegenden Rapfel ent= fprechen) befindlichen Erhabenheiten bebeutenb flacher, wie Taf. IV. Sig. x zeigt. Solche Mepfel uennt man bekanntlich ichon lange Rantapfel. Es gibt aber auch Menfel, bei benen bie Rippen in ber aebachten Art am Reld fich entwideln unb fich über ben Rand ber Reldwertiefung erheben, banu aber über bie Frucht bin fich verlieren, fo bag fie im größten Querburdichnitt nicht mehr beutlich bemertbar

mabrent biejenigen Mepfel, welche nur in ber Relchvertiefung Kalten zeigen, unb biejenigen, welche am gebachten Orte feine Falten haben, burch bie Damen Falten= und Glattapfel zu bezeichnen fein modten. Unter biefe vier Sauptgruppen: Rantapfel, Salbfantapfel, Falten= apfel und Glattapfel merben alle Mepfel zu bringen fein, und bann bie im Borftebenben angegebenen Abtheilungen, wobei bas Berhaltniß ber Breite Sohe zc. berudfichtigt worben, auf jebe ber Sauptgruppen fich anwenden laffen.

Die Mehrzahl ber Mepfel burfte unter bie Formen a, d, f und i fallen; c, g und k find felten und mir bis jest, beut= lich ausgefprochen, faft nur bei Gidler's Rothem Spigcalvill und Safentopf aus Baiern, bei Gallesios Melo Carlo, bei Poiteau Pomme figue etc. vorgefommen, fo wie fich auch manche Fruchte bes Rothen Berbit-Calville, bes Belben Berbit-Calville, bes Belben Bellefleur etc. biefer Korm febr nabern.

Bas bie Birnen betrifft, fo ift bei benfelben ber Querburchichnitt bin= fichtlich ber Korm weit weniger von Bebeutung, als bei ben Aepfeln, ba berfelbe faft bei allen Birnen mehr ober weniger rund und bis jest nur eine gerippte Birne, nemlich Erzbergog Frang Carl's gerippte Butterbirn (vergl. pomolog. Monatsichr. 1859, G. 87), befannt ift. - Die bei einigen Birnen zuweilen vorfommenbe, von bem Stiel nach bem Relche laufenbe gangs= furche (Maht), welche g. B. bei ber Forellenbirn, ber Langen gelben Commers Mustateller (vergl. pomolog. Monatsichr. 1855, G. 297) oftere gu bemerten ift, fann ich weber für regel = noch für nor= malmäßig anfeben. Dagegen laffen find. Diefe burften furg mit bem Ramen fich bie verfchiebeuen form en bes

gangenburchichnitts ber Birnen! noch beutlicher und pragnanter bestimmen, als bie ber Mepfel. Die naturgemäßefte Bestimmung berfelben icheint mir folgenbe: A. Apfelformige Birnen, b. h. folde,

welche am Stiel wie am Relch ziemlich gleich abgerundet find, und amar:

I. Breite (merflich breiter als hoch): Plattbirnen, Taf. II. a.

II. Riebrige (ziemlich fo breit als hoch), und zwar:

1) Rugelbirnen, Taf. II. b. und

2) Ragbirnen (wie oben bei ben Mepfeln), Taf. II. c.

- III. Sohe (hoher als breit, wie bei ben Mepfeln): Balgenbirnen, Taf. II. d. - Die Berbaltniffe find ziemlich wie bei ben Mepfeln, boch tommt bie Form nur felten vor.
- B. Birnformige Birnen, b. f. nach bem Stiel zu beutlich verjungt gulaufenb, und gwar :
  - a) mit plattem Ropf, b. h. bie Bolbung am Reld ift flach abgerundet (abgeflacht), fo bag bie Frucht auf bemfelben fteben fann (Blattfopfige Birnen) unb awar:
    - I. Breite (wie oben), nemlich:
      - 1) fpige, nach bem Stiel in eine Spige auslaufenb, b. b. bie Gpige geht ent= weber in ben Stiel über. ober ber Stiel fteht auf ber Frucht (ohne Bertie= fung) oben auf, Taf. II. e;
      - 2) ftumpfe. Das Enbe nach bem Stiel ift abgeftumpft und ber Stiel fteht in einer fleineren ober größeren beut= lichen Bertiefung, Taf. II. f.
    - II. Diebrige (wie oben).

- 2) Stumpfe (beggl.), Taf. II. h.
- III. Sobe. Jebenfalls beutlich hober, als breit, und gwar :
  - 1) Spige, Taf. II. i.
  - 2) Stumpfe, Jaf. II. k.
- b) Mit runbem (halbfugelformig ge= wolbtem) Ropf, auf bem bie Frucht nicht mehr fteben fann (Runb: fopfige Birnen):
  - I. Breite (wie oben).
    - 1) Spike, Taf. III. 1.
    - 2) Stumpfe, Taf. III. m.
  - II. Riebrige (wie oben).
    - 1) Spige, Zaf. III. n.
  - 2) Stumpfe, Taf. III. o. III. Sohe (wie oben).
  - 1) Spige, Taf. III. p.
    - 2) Stumpfe, Jaf. III. q.
- c) Mit berabgezogenem (fegelfor: migem, zuweilen etwas eingebogenem) Ropf, Regelfopfige Bir= nen (Alaidenbirnen):
  - I. Breite.
    - 1) Spige, Taf. III. r.
    - 2) Stumpfe, Taf. III. s.
  - II. Riebrige.
    - 1) Spige, Jaf. III. t.
    - 2) Stumpfe, Jaf. III. u.
  - III. Sobe.
    - 1) Spige, Taf. IV. v.
    - 2) Stumpfe, Jaf. IV. w.

Die bereits angezogenen Formentafeln ber Birnen werben biefe Gintheilung verbeutlichen. Daffelbe, mas oben binfichtlich ber auch bei ben Birnen vorfommenben Platt-, Rugel-, Fag- und Balgenform und über bie Ginpaffung bes Durchschuitteriffes einer Frucht in ben Rreis bei ben Apfeln gefagt worben ift, gilt auch bei ben Birnen. 3ch habe nur noch hinfichtlich ber boben Birnen bingugufugen, bag bei 1) Spige (beggl.), Taf. II. g. benfelben bie Bobe oftere bie Breite um

bie Halfte, zuweilen aber sogar um bas Doppelte übertrifft, wie, zu Ersparung bes Raums, nur bei ben Figuren sub r und w angebeutet ist, aber auch bei i und k, p und q vorkommen kaun. Die Mehrzahl ber Birnen burfte unter die Formen sub n, o, p, q, u, v, w zu sehen sein.

Uebrigens fonnte man, um bie Formeneintheilung ber Mepfel mit ber ber Birnen mehr in Uebereinstimmung gu bringen, auch bie Mepfel querft in apfel= und birnformige theilen, ba es befanntlich auch birnformige Mepfel gibt (vergl. ben Auffag: über bie birnformigen Mepfel, mit brei Umriffen. Agronomifde Beitung von Dr. Samm. 1855. G. 774 f.). Allein ba bie mahre Birnform bei ben von mir beobachteten Apfelforten, wie ich bemertt habe, boch immer nur felten, in manden Rabren gar nicht vorfommt, fo bin ich zweifelhaft geworben, ob biefe Form naturgemäß ober nur burch außere Ginfluffe (Bitterungeverhaltniffe zc.) veranlagt fein moge und alfo nicht als Normalform, fonbern nur als Digbilbung gu betrachten fei, jumal auch bie mir vorge= fommenen Abbilbungen anderer von mir nicht felbft beobachteter bergleichen Gorten ebenfalls mehr babin ju gehoren icheinen.

Ich erlaube mir nur noch, sowohl hinssichtlich ber Nepfel als ber Birnen, an einige praktische, hierher bezügliche Bemerkungen zu erinnern, nemlich:

baß nach ben ersteren Früchten eines Baumes, sowie nach ben Früchten an jungem Holze bie Normalform ber Früchte nicht bestimmt werben kann, und zwar noch weniger bei Birnen, als bei Aepfeln. Solche Früchte erscheinen öfters mehr eingebogen, mehr in ben Stiel übergehend, länger, öfters aber auch stumpfer, als später;

baß junge, noch unausgebildete Früchte steis langer, mehr eingezogen und legelförmiger gestaltet sind, als die älteren, vollfommen ausgewachsenen Früchte, was selbst bei ben breiten und wiedrigen Früchten der Fall ist (vergl. besonders auch die Abbildungen in Duhamel);

baß bie mittleren Fruchte ber Bluthenbolbe haufig fpiger und langer als bie ber Ranbbluthen erfcheinen;

baß Früchte von unlängst erft versetten, schwachtreibenben Baumen sich mehr abrunden, als sonst ihrer Sorte aufommt;

baß die von Topfbaumchen, Spalierbaumen und vou auf Johannisstamm ober Quitte stehenden Pyramiden gewonnenen Früchte zu Aussmittelung der Normalform einer Sorte so wenig wie die von besonders gedüngten Stämmen zc. benügt werden tonnen.

Ueberhaupt muffen natürlich die Fruchte, beren Form man nach ber Formentafel bestimmen will, vollkommen normals und regelmäßig ausgebildet fein (vergl. pomol. Monatöfchr. 1855, S. 285 f.). Man barf aber babei weber mathematische Genauigs feit verlangen, noch pebantisch versahren.

v. Flotow.

#### . Anmerkung der Redaction.

Diefes eben so sinnreiche, als auch genaue, leicht faßliche und gut anwendbare System hat vor allen bekannten Classificationen, namentlich für den Anskager in der Pomologie große Vorzüge. Die einzige Schwierigkeit ist, daß sich für die einzelnen Abtheilungen fast unmöglich turze und beutliche Namen schaffen Lassen werden. Wir werden dei der nächsten Vomologen Berfammlung diese Spiken

gur Gbrache bringen und bitten unfere verehrten Mitarbeiter auf bem pomolo: gifden Relbe, einftweilen vielfache, unpartheijiche und mit gehöriger Ueberlegung angestellte Broben mit biefen neuen Abthei= lungen vorzunehmen, und gunachft moge jeber, ber fich bafur intereffirt, bie in Naumburg und Gotha empfohlenen 40 Obftforten banach zu claffificiren fuchen. Bibt es heuer auch wenig Obft, fo laft fich eine folche Probe boch menigftens theilmeife anftellen. Huch pomologische Bereine erfuche ich, biefes Suftem in einer ibrer nachften Gikungen porgulegen und fofort Broben anguftellen. Wir werben furge Berichte über beren Graebuiß gerne in ber Monatsidrift bem pomologifden Bublifum vorlegen.

Dem hochverehrten herrn Einsenber aber sage ich, und mit mir gewiß bie größte Bahl ber beutschen Bomologen, für biese herrliche Arbeit ben warmften Dank!

Gh. 9.

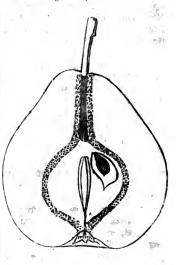
Einige neuere empfehlenswerthe Sirnen.
(Mit zwei Brofitzeichnungen und einem Nachtrag von Oberbied mit 1 Zeichnung.)

Bei genauer Durchsicht ber bei uns bekannten und verbreiteten Birnsorten burfte es nicht zu verkennen sein, daß wir an guten Birnen, besonders späten Serbstind und lang dauernden Winterbirnen, noch keinen Uebersluß haben, zumal wenn man beachtet, daß viele von den allerdings sehr guten alten Birnen, wie z. B. Bergamotte Crasanne, Saint Germain, Beurré gris, Beurré blanc etc., doch sehr eigenstinnig auf Grund und Boden und gegen die Witterung sehr empfindlich sind, auch in unserem Klima selten hochstämmig gut ausbalten wollen.

In neuerer Zeit find zwar, besonbers burch bas Bivort'sche Album und bie Cataloge von Bavan und Papeleu, viele neue, theils erzogene, theils aufgesinnbene Birnen bekannt gemacht und empfohlen worden, allein die meisten berfelben sind in unserem Klima noch nicht versucht worden, und gar manche haben den Erwartungen nicht entsprechen. In den neueren Sorten aber, welche Empfehlung verdienen, durften meinen Beobachtungen zu Folge die nachstehend genannten gehören.

1) Comte de Lamy, Graf von Lamn Serbstbutterbirne.

Bu ben vielen neneren Birnen, welche leiber zugleich miter verschiebenen, bereits auch andern Birnen ertheilten Namen vorkommen, gehört and, biefe Birne, und es wird, um weitere Berwechselung zu vermeiben, einer genaneren Beschreibung und köbildung beburfen.



Ramen Marie Louise nouvelle bon Bebrens aus Travemunbe. 208 ich aber bie erbauten Fruchte mit ben vorhanbenen Befdreibungen verglich, fant ich leiber eine große Berwirrung. In Behrens Catalog G. 17 Dro. 797 ift nur bemerft: .. Marie Louise nouvelle (v. DR.), Reifs. Oft. , groß. Gine Untervarietat ber Marie Quife," jeboch ohne fich, wie bei anbern Fruchten gefchehen, auf Bivort zu beziehen, welcher Jahrg. I. Taf. 29 b Marie Louise nouvelle von van Mons abbilbet unb beidreibt, und zwar allerdings febr abnlich ber achten Marie Louise Duquesne, nur etwas hoher gelb, fo bag man erftere mobl, wie Behrens thut, fur eine Unterparietat ber lettern anfeben tonnte. -Die von mir erbauten Fruchte maren aber ber achten Marie Louise nicht abnlich. 3ch mußte alfo weiter fuchen. 3m Catalog von Bavay 1847 fant ich außer ber Marie Louise Duquesne noch eine Marie Louise Delcourt (wabricheinlich nach ihrem Ergieber ober Auffinder fo genannt), welche auch ber Baveleu'iche Catalog von 1852 neben ber Marie Louise nouvelle van Mons hat, jugleich aber auch eine Comte de Lamy ohne weitere Befchreibung, als beren Ergieber ober Berbreiter Leon Leclerc genannt wirb. Die Beschreibungen ber beiben erftern find aber ju furg, um baraus etwas abnehmen ju fonnen. Auch ber Baumann'iche Catalog von 1850 unb 1851 hat B. Comte de Lamy ohne weitere Angabe. - Ferner führt aber Ditt= rich III. Dro. 26 nach ben Annales de la société d'horticulture de Paris, Dec. 1834 eine Marie Louise nova ober Poire Donkelaar an, welche van Mons erzogen haben foll, und ermahnt babei, bag es noch eine andere Birne von Dontelaar geben folle. Die Beschreibung, welche er unter bem Ramen Marie Louise Delcourt

Ich erhielt biefe Sorte unter bem | von biefer Marie Louise nova gibt, pagt auf bie mir vorliegenbe Frucht nicht, eber ju ber, welche Downing von ber Marie Louise nova von van Mons S. 400 gibt, bie er als ziemlich groß, regular birnformia, bon gelber Karbe mit braunrothen Baden beidreibt und fur eine mittelmäßige (inbifferente) Frucht balt. -Der Catalog ber Gartenbaugefellichaft gu London Ed. 3. 1842 führt bagegen unter bem Sauptnamen Comte de Lamy als Spnonpme berfelben Beurre Curte, Dingler, Marie Louise nova unb Marie Louise the second an, und Downing gibt G. 371 eine Befdreibung und Abbilbung ber Comte de Lamy, ber er auch bie obigen Synonymen bes Londoner Cataloge beilegt, welche mit meiner Frucht giemlich übereinftimmt, befonbere wenn man berudfichtigt, bag bie Abbilbung offenbar von einer unvolltommen ausgebilbeten Frucht genommen ift. Gr bemerft aber auch jugleich, baß fie gang verfchieben fei von Marie Louise nova vieler amerifauifder Barten, welche biefelbe von ban Done erhalten baben.

Bei biefer, von meiner Geite unlosbaren Bermirrung ber Ramen und Gor= ten hielt ich fur angemeffen, bie mir borliegenbe Frucht gu befferer Unterscheibung unter obigem Ramen aufzuführen, ba fie ber Downing'ichen Frucht biefes Damens am beften entfpricht, jugleich aber mit ber hoffnung, bag burch bie folgenbe genaue Befdreibung und Abbilbung berfelben bie genquere Berftanbigung über biefe empfeb= lenswerthe Krucht werbe angebabnt und bie Auflofung ber Namensverwirrung erleichtert werben. 3ch vermuthe, bag bie nach G. 184 b. Berhandl, bes Garten: bauvereins fur bie R. preug. Staaten, 5. Jahrg. 1857, Beft 2, von Grn. Lepère

Frucht bie mir vorliegenbe fein burfte.

Downing beschreibt a. a. D. Comte de Lamy folgendermaßen: "Gine frucht= bare, wirflich toftliche, faftvolle Birne von bochfter Onte. Es ift bieg eine von ben jungften neuen flamifchen Barietaten und Die Frucht besouberer Beachtung werth. ift von mittelmäßiger Große, rundlich eifor= mig; bie Chale gelb mit braunlichem Roth angelaufen und mit feinen roftfarbenen Punften bestreut. Der Stiel einen Boll lang, gerabe, ichief eingestedt, unterhalb eines Bulftes ober in eine geringe Boblung. Der Reld ift flein und fteht in einer flachen, glatten Bertiefung. Fleifch weiß, feinfornig, butterhaft, fcmelgenb, juderartig und fehr wohlschmedenb. Dauert bom Geptember bis jur Mitte bes Oftober." 3d laffe nun bie Befdreibung ber mir vorliegenben Frucht folgen. Bas fich aus ber beigefügten Reichnung von felbit ergibt, ift in bem Folgenben meggelaffen.

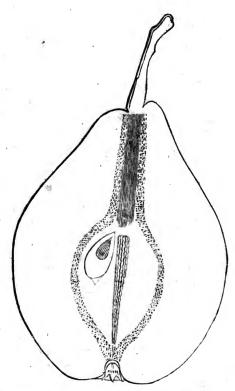
Die Form und Große einer voll= fommenen Frucht vom Sochstamm ergibt fich aus ber beigefügten Abbilbung (21/3" breit, 21/2" boch), febr regelmäßig nach bem Stiel abgeftumpft gulaufenb. - Die Chale ift fein, glatt, von Farbe grunlich gelb ober gelb, ohne alle Rothe, mit vielen feinen bellbraunen Buntten und bergleichen Roftfiguren verfeben, welche am Stiel und am Reld großere Bleden bilben. - Der Reld braunlich (vertrod: net), lang und feinblattrig, offen. -Stiel grunlich und braun, fnofpig, in einer fleinen Bertiefung ftebenb. - Das Rernhaus ift mit feinen Rornchen beutlich angezeigt, bie Are bobl; bie Facher find febr geraumig, mit Anhangfel und jum Theil febr ichonen Rernen verfeben. - Das Fleisch ift weiß, fein, butterhaft,

empfohlene gewurzige und ichmelgenbe ichmad und angenehmem Beruch. Gine ber beften Tafelbirnen ju ihrer Beit. Bur Birthichaftebirne nur in unreifem Buftanb gu gebrauchen. - Die Reifzeit tritt im Oftober ein und geht ichnell vorüber. -Der Baum machst icon, macht feines Solg und fest nach einigen Jahren gut Auf geeignetem Boben, b. b. wie an. folder fur eble Birnen überhaupt geforbert werben muß (troden, aber nicht zu troden und nahrhaft), und in nicht zu raubem Glima ift biefe Frucht gewiß febr gu em= pfehlen.

> Un biefe Birne ichließe ich eine anbere an, welche mir ebenfalls befonbere Em= pfehlung ju verbienen icheint. Es ift bieß 2) bie

> Reue Poiteau, Nouveau Poiteau, welche ich unter biefem Ramen von Bebrens in Travenninte erhalten habe. -Diefe Frucht ift befdrieben und abgebilbet in Bivort Album 1. Jahrg. Taf. 42, und trifft Beibes im Befentlichen mit ber meinigen überein. 3ch werbe nachftebenb bie fleinen Abweichungen bemerten. -Die Frucht foll von van Mons ftam= men und hat mahricheinlich von Bivort ihren Ramen erhalten mit bem Bufat: "neue," weil bereits fruher van Mons eine Poiteau befannt machte, welche auch Bivort a. a. D. Jahrg. 3. T. 44b abbilbet und befchreibt. Beibe icheinen einander in ber Geftalt ziemlich abnlich, boch wird bie Boiteau von golbgelber Farbe mit rothbrann fchattirt befchrieben.

Die Nouveau Poiteau ift, wie ber S. 266 beigefügte Umriß zeigt, von febr anfehnlicher Große und ichoner Beftalt. Bollfommen ausgebilbete Fruchte mogen bas Ctud 22 Loth. - Die Schale ber Frucht ift ziemlich ftart und glatt, von Farbe gelblich grun, mit geringer von fehr gutem, weinig gewurzigem Be- Beranberung auf ber Connenfeite (nach



Bivort etwas braunroth angelaufen, welche mit bergleichen Bunften befett und fnofpig. Abweichung wohl im Clima ober in ber - Das- Rern bans ift nur mit febr Bitterung liegen fann), vielen feinen feinen Rornden bezeichnet, verhaltnifmäßig hellbraunen Bunften und bergleichen Roft- mit langer, langettformiger Arenhoble verfiguren und Bleden, besonders am Relch feben; bie Facher find eng, verichloffen, und am Stiel. - Der Reld ift verhalt- mit großem Anhangfel verfeben, aber nur nigmäßig fur bie große Frucht flein gu mit wenigen volltommenen Rernen. nennen, braun, turgblattrig und offen und Das Fleifch ift gelblich weiß, febr fein, von einigen Falten umgeben. - Der ftarte, vollig butterhaft, von febr angenehmem, holgige Stiel ift olivengrun und braun fauerlich fugem, gewurzigem Gefchmad, ber, wie mir scheint, mehr an die Herzmannsbirn, als an die Graue Herbstwitzterbirn erinnert, obwohl Bivort a. a. D. sie "un vrai beurré gris renouvellé" neunt. — Ihre Reiszeit fällt bei mir den Monat Rovember und sie hält sich bei guter Ausbewahrung bis in den Dezember. Nach Bivort reist sie Ende Oktober. Jedensalls gehört sie zu den besten Autrebirnen (Taf. 1), wird aber auch, etwas unreif, als Wirthschaftsbirn zu branchen sein.

# Nachschrift des Superintendenten Oberdiech 3u dem vorftehenden Auffage.

3d halte mich überzengt, ber Berr Berfaffer werbe es mir nicht als Arrogang auslegen, wenn ich auch biefem Muffage eine Rachschrift bingufuge, fonbern unr barin bas Beftreben erfennen, auch meinerfeits bagu beigntragen, bie Bermirrungen, welche in Begiebung auf bie fo bochft ichanbaren Biruforten Marie Louise (Duquesne), Marie Louise (v. Mons) unb Comte de Lamy berricben, mit aufauflaren, mas nur vereinten Bemuhungen wird gelingen tonnen. 3d, habe bereits im Julihefte ber Monatefdrift von biefem Sabre C. 200 gur Lofung biefer Bermirrungen Giniges angebeutet, und burfte bei bem vorftebeuben Auffate ber Ort fein, naber auf bie Cache einzugeben, bie burch bas von bem herrn Berfaffer Bufam= mengeftellte ichon ber lofung wirflich naber gebracht ift. Die Bermirrungen rubren hauptfächlich baber, bag man bie toftlichere Marie Louise in Belgien und Franfreich jest allgemein als von herrn van Mons erzogen betrachtet und mit Marie Louise

ber, wie mir icheint, mehr an bie Ber: ift. Ich will bie Ueberficht in einzelnen mannsbirn, als an bie Graue Berbitbut- Cagen geben.

1) Schon bemerkt habe ich S. 200 ber bießjährigen Monatsschrift, baß bie Berwirrungen bavon ausgegangen seien, baß herr van Mons in seinem höchst oberstächlich und leichtsertig abgesaßten Cataloge von 1823 zuerst eine Marie Louise par Duquesne, und bann später Serie 2 Nro. 424 nochmals eine Marie Louise Duquesne mit bem Zusaße par nous (von ihm erzogen) bringt.

2) Bivort bildet nun in den Annales V.

S. 33 die Marie Louise (van Mons) ab und gibt ihr die Synonymen Marie Louise nova, Marie Louise nouvelle und Marie Louise Delcourt. Daß diese die jest bei uns sichon mehrfältig verbreitete Marie Louise sei, die wir als von Duquesne erzogen bisher betrachteten und bis ist and no Sympolde's Autterhiru.

bie ich auch v. humbolbt's Butterbirn genaunt batte, fann aus bem Umftanbe gar nicht zweifelhaft fein, bag Bivort von ibr fagt, fie fei bie foftlichfte ber beiben Marie Louisen und unterscheibe fich von ber ihr übrigens gang abulichen von Abt Duquesue erzogenen Marie Louise ba= burd. ban ber Baum bangenbe Zweige babe, mabrent bie Ameige ber Marie Louise (Duquesne) ftebend feien. Diefen Untericieb. ber ichon an bem jungen Baume ber foftlicheren Marie Louise in ber Baumichule und noch mehr an jungen, feit etlichen Jahren gepflangten Sochftanmen bervortritt, wird man hauptfachlich feftbalten muffen, um in bie Berwirrung

gebracht ist. Die Verwirrungen rühren hauptsächlich baher, daß man die köstlichere Marie Louise in Velgien und Frankreich jeht allgemein als von Herrn van Mons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Mons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Wons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Wons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Wons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Wons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Wons erzogen betrachtet und mit Marie Louise son van Wons erzogen betrachten van Wons erzogen van erzogen van

Licht gu bringen. . .

Cataloge von 1823 ale Marie Louise Sauptnamen beibehalten wiffen wollen, Duquesne (v. Mons, b. h. par nous) eingetragen. Bebn Stabre fpater habe ber Freund bes herrn ban Mons, herr Poiteau gu Paris, biefer Gorte, um fie pon einer anbern beffelben namens gu unterscheiben, bie ju Mons erzogen fei, ben Ramen Donkelaer beigelegt nach bem bergeitigen Director bes botanifchen Bartens ju Lowen (ichwerlich batte Boiteau bas gethan, wenn er ben Ramen ber Krucht genau gefannt batte; batte er fie etwa auch wie ich ohne Ramen bon ban Mons erhalten ?). Diefer neue Name habe aber nicht Stand gehalten, fo wenig wie ber Rame Delcourt, bem man ipater ben Ramen Marie Louise beigefügt habe. Dan habe in ber Folge ben Bebanten gefaßt, bem Namen Marie Louise bas Bort nova bingugufugen, um fie bon ber burch Abt Duquesne ju Mons erzogenen Barietat zu unterscheiben (ich bemerte bier, bag icon van Mond felbft eine Marie Louise nova ofter und icon vor 1830 verfandt bat). Uebrigens werbe unr biefe Marie Louise nova etc. sid im Anbau erhalten, und gibt auch er nur bon ibr an, baß bie Frucht groß, allonge fei, bis Enbe November reife, und ber Baum habe rameaux longs déjétés.

4) Auch ber Bilvorber Catalog fagt bei ber Marie Louise Duquesne, baf fie assez gros, ovale pyriforme fei und Enbe Oftober, November reife, bei Marie Louise nouvelle (v. Mons) aber, bie auch van Donckelaer und Marie Louise Delcourt genannt wirb, bag bie Frucht fei gros, allonge und ber Baum assez vigoureux à rameaux pendants.

4) Die ju Lyon und Paris verfam-

inneum Marie Louise nova, Marie Louise nouvelle, Van Donkelaer, Marie Louise van Mons, und fagt von biefer Jamain Durand in feinem Cataloge wieber, baß fie bangenbe Bweige mache.

Es ift an beachten, bag bie belgischen und frangofifden Bomologen Comte de Lamy night als innound mit Marie Louise aufführen, fonbern 3. B. ber Bilvorber Catalog biefe Corte noch feparat neben ben beiben Marie Louise hat.

And Decaione an Baris bat in feinem unlängst von mir angezeigten ichatbaren Berfe "Fruits du Museum" T. 55 febr fenntlich bie foftlichere, bei und bisher befannte und Dugnesne zugefchriebene Marie Louise als Marie Louise Delcourt abgebilbet und beidrieben (bem nicht entgegenftebt, bag er bei Baris bie Reifzeit ichon Enbe Geptember fest, ba fie 1858 felbft bei uns fcon Anfang Oftober vollig geitig mar). Bon bangenben Zweigen bemerft er nichts (bod) fab er vielleicht befonbers junge Baume nicht) und führt als fynonym an Marie Louise nova, fowie er fagt, Marie Louise nouvelle fei eine sous-variété bavon.

3d will hier zugleich noch in Beziehung auf borftebenten Auffat anmerten, bag auch bie von Berrn Levère empfohlene Marie Louise feine andere, als unfere toftliche mit bangenben 3meigen fein fann, ba ich bon biefer in Gotha, mo er mar, Fruchte batte, bie er foftete und fur bie in Franfreich befannte und geschätte Marie Louise anerkannte. Auch Lucas fant im vorigen Jahre in ben Musftellungen gu Paris unfere toftliche Marie Louise als Marie Louise Delcourt sive van Mons.

5) Man vergleiche nun aber mit biefen melten frangofifchen Pomologen fegen mit Unfichten, bie wenigstens bas feftzuftellen Marie Louise Delcourt, mas fie als icheinen, bag bie Marie Louise nova von van Mons erzogen ift, was icon ber aufführt, bie burch Gerrn van Mons vorstehende Auffat ausführt,

- a) daß Herr Behrens als Marie Louise nouvelle die vorstehend beschriebene, leicht von unserer Marie Louise zu uns terscheibende, hier als Comte de Lamy beschrieben hat (vielleicht aus Loudon bezogen);
- b) bag ber Lonboner Catalog G. 133 mit Comte de Lamy bie roundish ovate und von zweiter Große fei, im Oftober reife und als very sugary and rich be= geichnet wirb, als Synonyme gufammenftellt Marie Louise the second, Marie Louise nova, bagegen G. 144 eine Marie Louise ohne Angabe bes Ergiebers bat, bie von erfter Große und oblong fei und im Oftober und November reife, mit ben Sphonymen Forme de Marie Louise, Marie Chrétienne, Princesse de Parme (wobei Baum und Krucht ber letteren fo gelobt werben, bag man auch von biefer Corte annehmen muß, baß fie 1843 in England icon lange befannt mar):
- c) bag weiter Downing (ber allerbings bem Conboner Cataloge folgt und feine Reifer mabriceinlich aus Conton batte) biefelben Angaben und Synonyme bat, bei Marie Louise (G. 399), bie er gang als unfere foftliche Marie Louise barftellt und beschreibt, ja felbft von bem Baume fagt, baß er habe an ankward, rather crooked and declining habit. bie Radricht gibt, bag Abt Duqueene in Belgien biefe Frucht um 1809 erzogen habe und fie 1816 burch van Mons nach England gefandt fei (wo bie Rachricht über ben Ergieber ja wohl burch van Dons felbft mit nad England ge= fommen fein wirb), 15 Jahre fpater aber nach Amerita gefommen fei;
- d) endlich, daß er babei S. 400 noch Luning ju Sulingen gekommen war, und eine ameite Mario Louise nova (v. Mons) bei ber. fo wie bei etlichen andern Sorten

aufsührt, die durch herrn van Mons selbst an herrn Manning in Amerika gesandt sei, und in Amerika theils gelobt, theils geringer als die Marie Louise gehalten werde. Er beschreibt diese als groß und regelmäßig birnsörnig, während er bei Comte de Lamy, die nach dem Louise nova oder Marie Louise the second heiße, sagt, "sie sei ganz verschieden von der Marie Louise einiger amerikanischer Gärten, die von van Mons selbst gesandt sei."

Genügenden Anfichluß geben zwar diese Rachrichten ans England und Amerika noch nicht, und das Synonym bei der Marie Louise mit hängendem Holze, Forme de Marie Louise, sollte auf Herrn van Wons als Erzieher hinweisen, da er in seinem Cataloge die von ihm erzogenen Früchte sehr hänsig so nach der Aehnlichkeit mit andern bekannten Sorten aufführt. Auch muß es auffallen, daß man in Belgien und Frankreich so ganz in der Annahme übereinstimmt, daß die köftlichere Sorte die Marie Louise nova und von b. Wons erzogen sei. Aber

- 6) bie Marie Louise mit hangendem Holze ist schon fruh auch nach Deutschland gekommen (wann? vermochte ich bisher nicht näher zu ermitteln) und ist als bie von Duquesne erzogene betrachtet, welche Nachricht ja mit dem Reise gekommen sein muß. Bahrscheinlich kan die Frucht um 1825 nach Deutschland (s. unt.).
- 7) Ich besitze schon seit 1832 eine Marie Louise nouvelle, die etsiche Jahre früher von van Mons birekt und mit Ramen burch ben Consul Quning in Antwerpen, der mit van Mons bekannt war, an dessen Bruder, den Posthalter Luning zu Sulingen gekommen war, und bei der, so wie bei etsichen andern Sorten

(Spreeuw, Capiaumont etc.) fich an ben | wahrscheinlich auch nicht die Comte Lamy, Baumen in herrn Luning's Baumfchule bie ibr. fonft in ber Begetation giemlich noch ber Rame fand. Kerner erhielt ich von Burcharbt in Landsberg eine gleich= falls an Burcharbt bireft von van Mons gefandte Marie Louise Beibe nova. võllia Sorten find in ber Begetation Leiber fab ich in nienburg nur erft eine etwas unvollkommene Frucht 1853 und bier find mir bie ichon gur Tragbar= feit gelangten Probezweige burch bie beifpiellofe Durre ber letten Jahre faft wieber abgeftorben. 3d fdrieb über biefe Frucht 1853 Folgenbes nieber: "Gebrochen 10. September, murbete 16. September (bas Sahr war warm). Form etwas bidbauchig, birnformig, 1 1/2" breit, 21/2" boch. Bauch ftart nach bem Relde, um ben bie Krucht fich aut abrundete und faum etwas abstumpfte. Dach bem Stiele rafche Ginbiegung und bann febr fchlante Regelfpike, die balb in ben bolgigen, gefrummten, fast 13/4" langen, ftart gur Geite gebogenen Stiel auslief. Relch offen, etwas fternformig aufliegenb, in flacher, enger Gentung. Schale mattgrun, in ber Reife gelbgrun; Connenfeite mit einer etwas bufteren, matten Rothe balb geftreift, balb punktirt. Roft wenig, Geruch Aleifch mattgelblich weiß, um bas Rernhaus ftart fornig, fonft fein, giemlich ichmelgend, von gezudert weinartigem, etwas gewurztem Wefdmade. Dug beffer werben, fouft entbehrlich. Rernhaus geschloffen, Rammern ziemlich weit, ent= halten viele ichwarzbraune, mit ber Spige merflich gefrummte Rerne." Die Begetation biefer Gorte ift von ber unferer ge= Schätten Marie Louise leicht an unterfcheiben, und zeigte namentlich bisher ftebenbe Aweige, menigftens burchaus nicht bangenbe. Go viel ift mir gewiß, bag bieß bie toftliche Marie Louise nicht ift,

abnlich ift.

- 8) Diefe Graf Lamu babe ich von Urbanef und von Srn. Bengien in Ropenhagen, bie beibe bas Reis ans Conbon bezogen, und ftimmen in ber Begetation gang überein (bie Ropenbagener Reifer fette ich auf die Pyramibe von Urbanet). Und von Urbanet's Reis batte ich in Rienburg erft 1853 ein paar Erftlingefruchte, gang von ber Geftalt und Große, wie Downing bie Gorte barftellt (b. b. noch etwas fleiner und mehr jur Rreifelform neigend, als in ber vorftebenben Figur, mas fein wesentlicher Unterschied fein wird) und von vorzüglichem Beichmad.
- 9) Jeber Bweifel, ob etwa bennoch unfere foftliche Marie Louise bie von van Mons erzogene Marie Louise nova fein tonne, wird enblich vollig niebergeschlagen burch bas geftern mir wieber auganglich geworbene Reue allgemeine Gartenmagagin von 1825 (erfter Theil). Sier findet fich 39 ff. ein von herrn van Mons felbft geschriebener Anffat : "Beobachtungen in ber Bamufchule de la Fidélité ju Bruffel gemacht, nebft Befchreibung verichiebener neuer Gorten von Mepfeln und Birnen, bie bafelbit gezogen worben finb." rubmt in biefem Auffage gunachft feine neue Theorie gur Bewinnung befferer, gefunberer und foftlicherer Fruchte und beren glangenbe Erfolge, rebet, wie fo oft ungenau, von ben nachher befchriebenen Krüchten, als wie von ihm erzogenen, obwohl er bei ben meiften barauf befchries benen Frudten felbft bie anbern Ergieber, ober ben Ort, wo er fie aufgefunden habe, angibt\*). Sier hat er auch G. 79 eine

<sup>\*) 3.</sup> B. von ber, auch bochft tenntlich unb gut Zaf. 2 abgebilbeten Bofc's Flafdenbirn, bier

"Die Marie Louise" (von einer zweiten bat geglaubt, bieje herrliche Birne einer ift in biefem Aufjage noch gar nicht bie Converginin widmen gu muffen, bie feit: Rebe, bie alfo bamale noch nicht gezogen bem fo ungludlich geworben ift." Diefe war) "ift in Mons von herrn Abt Du von Duquesne erzogene Marie Louise ift

Marie Louise befdrieben, von ber er fagt: | Rapoleons Butterbirn. herr Duquesne queone gewonnen worben, furs nach ber unn nicht nur I. 4 febr fenntlich und



Cataloge Serie 2, Dro. 557 und 1276 zweimal, Gamen gezogen und nicht gepfropft. Letteres wird und beibemal mit bem Bufate "par nous" ale nach ben ilber bie Beurre d'Apremont uns jett Calebasse Bose portommt, fagt er, bag er fie porliegenten Hadvichten unrichtig fein. aufgefunden babe im Barten bes Berrn Smates

von ihm noch Poire Bose genannt, Die in feinem ju Lintebeete bei Bruffel ohne Ramen, blog aus

gut als unfere toftliche Marie Louise, Bolle, mertlich gezahnt, und befonbers abgebilbet, fonbern Berr van Mons fagt auch von ihr: "ihr Aleifch ift butterig, febr gart, febr fuß, febr fein und von weißer Farbe; ber Gaft ift außerorbentlich rein, ber Beichmad friid, und bas Bemura beffelben, ohne allen Rebengeschmad, ift besonbers toftlich;" ja von ben Bweigen fagt er: "fie find bunn und lang unb hangen berab," fo wie er weiter bemertt: "ber Gipfel bes Baumes bat biefelbe Reigung fich ju neigen, als bie Breige, und ohne eine gute, beständige Aufficht wirb man teinen geraben Baum erhalten; 4-5 Jahre nach bem Bfropfen tann man inbeg ben Baum fich felbft überlaffen und bann bilbet er fich ichirm= formig weiter aus." Bon ben Blattern fagt er, bag fie gar nicht ober nur febr fein und bicht gezahnt feien, und von ber Frucht: "bie Beftalt berfelben nabert fich ber Saint Germain, wenn fie geitig geworben ift, und ber Calebasse im Freien; bie Schale ift glatt, jur Beit ber Reife (foll beißen Baumreife) blaggrun, bei ber Beitigung gelb, ift ohne Sprenkeln (wurbe richtiger überfest fein: Roftfleden, bie fie indeß bei uns gewöhnlich bat)."

10) Die gegenwärtig in Belgien bem Abt Duquesne zugefdriebene Marie Louise habe ich nun feit 1858 von ber Société van Mons. Es ging von bem fleinen Reife nur ein Stammchen au, bas voriges Jahr ichwach trieb und erft biefes Sahr funf Zweige von ftart Fuglange entwickelt bat. Go viel tann ich an ber Begetation bereits beftimmt unterscheiben, bag biefe Sorte weber unfere geschätte Marie Louise, noch meine Marie Louise nova, noch meine Comte de Lamy ift. Ihre Triebe find viel fteifer, wenig abnehmend, mertlicher gefniet, ftarter punttirt, bie Blatter auch im Fruhlinge elliptisch ohne buche nicht naber entwidelt werben.

bie Mugen ftart, fonisch und ftart abftebenb. Dagegen find an Marie Louise nova und Comte de Lamy bie Triebe ichlant, lang, biegfam, lebergelb mit braunroth an ber Sonnenfeite, giemlich gablreich, boch fein punftirt und nach oben mit etwas Bolle, bei ber Marie Louise nova selbst fast überall mit Bolle befett. Das Blatt ift bei beiben nur wenig gegabnt, oft faft gang= ranbig, unten am Bweige und an ben Fruchtaugen eiformig, weiter herauf mehr elliptisch; bei ber Marie Louise nova (an ber es auch im Frubling weit mertlicher wollig ift und felbft fpater noch mattgrun und bufter ausfieht) an noch nicht ausgebilbeten Fruchtaugen, häufig bei beiben aber oben am Zweige und an ben Blatteraugen am Sommerzweig langettformig. Die Augen find bei beiben flein, breit, faft bergformig, fpig, und liegen fast ober wirklich an. Fruchte, bie ich vielleicht ichon in nachften Jahren erbalte, ba ich bie Ppramiben von Marie Louise nova unb Comte de Lamy an ihrem Stanborte fteben laffe, muffen noch Beiteres enticheiben. Borlaufig ift bier fo viel erwiesen, bag bie foftliche Marie Louise, bie man in Belgien und Frantreich herrn van Mons zuschreibt, vielmehr bie bon Duqueene erzogene ift, bem man nach vorftebenbem Cape 10 in Belgien jest eine gang anbere Birn irrig gufchreibt, und ftimme ich bem Urtheile bei, welches Freund Jahn auch im Sandbuche ichon geaußert hat und fich bergeit burch Correspondeng unter une bilbete \*) . Marie Louise und Marie Louise nova gang verschiebene Fruchte find, Comte

<sup>\*)</sup> Die Grunbe fur biefes Urtheil tonnten wegen bes une jugemeffenen Raumes im Banb-

de Lamy aber, welche nach Papeleu von Leon Leclere erzogen ift, mabricheinlich von beiben verschieben, und bann unrichtig and Marie Louise nova in England benannt ift. Die Formen ber Blatter finbe ich nicht vollkommen fo, wie bas Sanbbuch fie augibt, und glaube, bag Marie Louise the second feine besondere Begeichnung für Comte Lamy fein follte ober fei, fonbern biefer Beifat uur englische leberfenna bes nova fein follte. Huch bie Bescichnung Forme de Marie Louise fteht ficher im Louboner Cataloge bei ber Marie Louise Duquesne nur burch Berwechselungen und ift ohne Ameifel von van Mons zuerft von feiner Marie Louise nova gebraucht.

In ben Verwechselungen mag theils ber Umstand beigetragen haben, daß die föstliche Marie Louise in Mons erzogen ist und etwa auch Marie Louise de Mons genannt wurde, vorzüglich aber wohl die große Reputation, in ber die von Herru van Mons erzogenen Früchte standen, so daß man geneigt war, das beste als von ihm erzogen zu betrachten.

Db unfere Rachbarn in Belgien und Frantreid, von biefer Auseinanberfegung Rotig nehmen werben, ftebt babin; Reifer ven ber Marie Louise nova babe ich por amei Jahren, mit Bemerfung bes ftattfin= benten Irrtbumes, an bie Société van Mons gefaubt. Gin Beifviel lieat bier aber por, bag es fein Diffliches bat, gleichnamige, von verschiebenen Berfonen erzogene Früchte nur burch Beifat bes Ramens bes Ergiebers gu unterscheiben, ber in Baumichulen und bei Brivaten bann ju leicht weggelaffen wirb. Borlaufig bente ich, bezeichnen wir in Deutschland mit Marie Louise ohne Beifat immer bie foftliche von Duquesne erzogene, und bie von van Mons erzogene als Reue Marie Louife.

Dag es ber Marie Louisen noch mehrere gibt, als bie vorftebenb gebachten, erwähnt ichon bas Sanbbuch, wo noch eine Marie Louise d'Uccle von Gambier, aus ber Marie Louise van Mons (b. h. nun ber von Dugnesne) erzogene, aufgeführt ift. Much von Diel habe ich als Marie Louise eine bon ben bisber ge= bachten Grudten vericbiebene, nicht ichmelgend merbenbe Grucht erhalten, bie Diel in feinen Schriften (vielleicht weil er fie felbit für unrichtig bielt) nicht aufgeführt bat, aber von van Mons felbft erhalten baben muß. 3ch habe fie leiber eingeben laffen und fann nun nicht mehr erforichen, ob es möglich boch bie Marie Louise nova gewesen fein mochte; fand biefe Frucht inbeg als Marie Louise wieber in ber Collection, welche bie Berren 3. Booth aus Rlottbed in Gotha ausgestellt hatten.

Schließlich will ich noch über bie in bem vorangebenben Auffate beidriebene Meue Boiteau (bie Boiteau ichlechtweg. also bie alte, gab mir bie Fondante de Bois) bemerfen, baß es bie rechte Krucht bes Ramens ungezweifelt fein wirb. 3ch habe fie von Urbanet aus Bapeleu's Col= lection und von herrn Bebrens (bie aus Bilvorbe ftammen) in ber Begetation gang überein, batte gwar noch feine vollfommeuen Früchte, erhielt eine folde jeboch 1857 von herrn Behrens gang wie fie herr Beheimerath von Flotow vorftebend bar= ftellt. Das Rleifch mar ichmelgenb. ber Beidmad jeboch, um porgualich zu fein, etwas zu fauerlich und nicht recht gewürzt. Gublicher wird bie Gorte aber ficher eine belifate Tafelbirn fein.

Jeinfen, ben 5. Muguft 1859.

Oberbied.

# Pomologifche Betrachtungen.

An Gine hochverehrliche Berfammlung beutscher Bein- und Obstproducenten ju Biesbaben ").

Wenn mich meine sehr vorgerückten Jahre abhielten, selbst nach Weisebaben zu fommen, so wollte ich mir boch bas Bergnügen nicht versagen, wenigstens ein kleines schriftliches Lebenszeichen zu geben und einige Erscheinungen zu besprechen, welche vielleicht weitere Beachtung und Erörterung verbienen burften.

Es ift meinen pomologischen Freunden befannt, bag ich bei meinem Streben fur Körberung ber Obstbaumgucht und Obstfunde weniger bie ftreng miffenschaftlichen Befichtspunfte im Ange batte, als bie rein praftifden, ba ich in ber feften Deinung ftebe, bag es bei ber Ungabl von Rernobstfruchten und bei ben feinen Uebergangen berfelben, welche noch burch Ginwirfungen ber Bitterung zc. beeinflußt werben, boch nicht möglich fein fonnte, alle Gorten nur nad beren genauen Befchreibungen richtig ju erfennen; gleich= wohl fammelte ich Taufente von Frucht= abriffen und fdriftlichen Aufzeichnungen, nur um mein Gebachtniß zu unterftuken und bie Abweichungen ju beobachten. welche fich aus befannten, febr verichietes nen Urfachen ergeben, bie auch bas Urtheil felbit geubter Pomologen gu großen Irrungen verleiten. Hus meinen Correipon= bengen mit vielen Obstfreunden und mehreren geachteten Obittennern fonnte ich bie merfwurdigften Belege bieruber bei-

In Betreff bes erften Falles faate 3. B. icon Diel zc., bag Winterbirnen nach fühlen, feuchten Commern nicht nur an Reinheit bebeutend verlieren, fonbern fich ungewöhnlich lange im Reller erhalten; ich habe auch jest wieber im Ceptember nod bie allerich onften Exemplare ber Winterbechantebirne liegen, Die ficher noch einige Monate halten und ftrunfartig bleiben, welche von ber Ernte 1857 berrühren. Satte bie Mitte bes pori= gen Commers nur einigen mirtfamen Regen gebracht und mare bie Warme im Frubjahre nicht fo gar fpat eingetreten, fo wurde fragliche Winterbirne nebit Menge mohl anch in feltener Gute erschienen fein, befonbers gana nur weniae und junge, jum erftenmal tragenbe Stamme brachten febr gute Fruchte biefer Corte, Die im November und De= gember butterig murben. Die Caftfulle junger ober umgepfropfter alterer Baume bat fomit einen weit großeren Ginfluß, als folder gewöhnlich in Anichlag gebracht worden ift, und bie oben befprochene Erfahrung habe ich ichon oft, und avar bochst auffallend auch bei Besi de Chaumontel, bei Aremberg etc. und bei ber mir von herrn Dr. Liegel gewib= meten Donauer's Berbftbutterbirne gemacht. Die erftere Gorte tragt bier an alten Baumen oft und ungemein reich, aber fie

bringen, ohne meiner eigenen Erfahrungen zu gebenken; hatte ich aber nicht meine obenberührten schriftlichen Sammlungen zur Hand, so würde ich kaum meinen eigenen Angen trauen über bassenige, was mir in neuester Zeit über die Beränderungen vorgesommen ist, welche 1) hinsichtlich ber Reifezeit in manchen Jahrgangen eintreten, nnd welche 2) aus bem sehr verschiedenen Alter ber Kernobistdume entspringen.

<sup>\*)</sup> Diese Mittheilungen unfers verehrten Freunbes Denauer wurden vom Prafibium ber Wiesbabener Berfammlung, ber getroffenen Bestimmung bes herrn Autors zusolge, unserer Monatsichrift jur Beröffentlichung migetheilt. Eb. L.

taugt burchgangig nur jum Rochen, mab- ersten Triebes, fo wie nach weiteren Errend gang junge Stamme und Spalierbaume bei geborigem Rudschnitt vortreffliche, vollkommen butterhaft idmelgende Fruchte brachten. Comit ift es nicht allein bie größere Barme, welche an Zwergbaumen zu befferen Frud)= ten führt, fonbern bie reichere Anftro: mung von Caft leitet and bei Soch= frammen unter gemiffen Bedingungen gu bemfelben Refultate.

Als ich voriges Jahr von ber mir unvergeglichen Berfammlung benticher Obftfreunde in Gotha gurudfehrte, erhielt ich aus einem Garten, wohin ich Baume verichiebener Arten abgegeben batte, mehrere vollig bochgelbe, ftumpftegelfor= mige Birnen, welche am 6. November von fo ausgezeichneter Reinheit maren, bag fie gar nichts zu munichen übrig ließen; indeß bie fonftigen Fruchte bor Donauer's Berbftbutterbirne von alteren, jeboch recht fraftigen Sochstammen meiftens Iang= fegelformig gestaltet, febr roftig und ftarf braunroth gefärbt waren. Wohl barf ich bie festeste Uebergeu= gung begen, bag biefe Erftlingsbirne von feinem Bomologen richtig erfannt worben fein murbe, und ich glaubte, es gewiß mit einem Bilbling von van Mons ju thun ju baben, ter noch nicht bei mir getragen hatte, zumal ba nur beren einer, Dro. 1675 van Mons, enblich wieber eine fostliche fpate Berbstbutterbirne geliefert hatte, welche an bie Bergolbete Butterbirne nahezn erinnerte. Ich wunschte mir gu beiben Groberungen Glud und wollte bie nabere Bestimmung ber Beit überlaffen, eilte aber im beurigen Frühjahre in ben nachbarlichen Garten, um mir Reifer von ben trefflichen citronengelben Birnen gn nehmen - und mas fant ich beim Buchs bes Baums und beim Schnitt bes 1848 brachte mir eine Pyramide unbefannter

bebingen über ben von mir felbit erzoge= nen Baum? - Den ungweifelhaf= teften Beweis, bag ich meine Donauer's Berbftbutterbirne nicht gefaunt batte.

Wenn mich bie Gitelfeit plagte, fo murbe ich biefes Borfalls gar nicht ermabnt haben, allein es war mir ja voriges Jahr in Gotha mit meiner Berbstreinette ebenso gegangen, mobei mein Freund zc. Lucas icherzent fagte: "Sa! er fennt feinen eigenen Apfel nicht;" allein mit einer einzigen unvollkommenen Frucht getraue ich mir jeben Bomologen, wie er auch beiße, auf's Gis gu führen, ja vollftanbig gu tauich en, und bie erften Fruchte, welche ich von bem Wilbling fraglicher Corte erhielt und wovon ich herrn Dr. Liegel mehrere Exemplare fandte, batten meift fo große Mebulichfeit mit ber Carmeliter-Reinette, bag ich bie Abstammung von biefer gang bestimmt annehmen muß, ob= ichon bie Begetation abweicht, und bejonbers bie Blatter viel fleiner finb.

3ch fubre obige Kalle nur an, um Obftfreunde und felbft Renner nochmals vor Geblichluffen zu warnen und fie tringend aufzuforbern, burchaus mehrere Ernten abzumarten, bevor über Grit: lingefruchte und neue Gorten geurtheilt wird. Bei ben febr vielen, mir icon von weiland Ruchenmeifter Dittrich ju Gotha und von andern Obstfreunden gugefenbeten und von vielen Brobebaumen felbit geern= teten Früchten fann ich mich auf eine 25jabrige Erfahrung berufen, babe bie Begetation zugleich fehr wohl im Muge gehabt und tann alle betreffenben 3ahr= gange und beren Ginfluffe auf bas gewon: nene Rernobst nachweisen, wie ich felbige beobachtete, aber was erlebte ich benuch erft wieder vor wenigen Tagen? Im Jahre 18#

Corte (bei mir Rro. 18) eine nur mit- | ruht auf Beigborn-Unterlage, Die Begetatelgroße, gelbliche, fast eiformige Birne mit vielen feinen bnuflen Roftfiguren und Anflugen; Die Reldblatter feblen öfters gang und bie Reifezeit trat erft Enbe Oftober ein, ju welcher Reit ich eine in Bahrheit febr gute, fchmelgenbe, überfliegend faftige, febr angenehm fußweinige Butterbirne fand, beren Treibholg mit iener ber Langen gelben Bifchofebirne agua gleich war, fiebe Diel 9, 213. Lettere Frucht ift gwar groß, febr icon und recht tragbar, gebort aber nur als beliebte Marktfrucht noch zum II. Rang, ift grobfleischig, hat wenig Bewurg und nabert fich febr ben Girenen. Die fpateren Frudte murben immer rathfelhafter, und jest habe ich bie geringe Bifchofsbirne, wie fie leibt und lebt. Roch mehr! Bou einem febr madern, außerft thatigen Baumguchter in Rombild erhielt ich angeblich bie Fruchte ber Pomerangenbirne ichon vor 15 Jahren, Die mich zwar im Beichmad fo febr befriedigte, bag ich Sols ba= von in Prufung nabm, wobei mir aber auch wieber bie fo leicht feunbare Begetation ber Bijdhofsbirne auffiel, allein bie mir angesenbete Frucht hatte bamit burch= aus feine Achnlichfeit, weber in Geftalt, Farbung noch Bute, und fest - mas erntete ich beuer? - biefe fatale Birne. bie am 19. Ceptember reifte. Rerner: herr Dr. Schiegnit hatte von Booth in Samburg eine falich benannte Early Graffor bezogen \*), wovon bie Brobefruchte 1848 außerlich nur beilaufig mit Capiaumont ju vergleichen waren. 3d fenne biefe Byramibe febr genau, fie

tion barmonirt vollfommen mit ber Bi= ichofebirne, bie ich beuer felbft am Banme fant, und fomit war biefer Wechfelbalg wieber ba, welcher 1848 Mitte Ofto= ber reifte und noch vom I. Range mar. beuer aber ichon Mitte Anguft gur Reife fam, und fich unzweifelhaft als bie geringe Bifchofebirne auswies. 3ch habe Berrn Clemens Robt in Sterfowig Reifer biefer Corte gegeben und bin nicht wenig gespannt auf beffen Griahrungen, obidon ich faum Soffnung babe, felbige an erleben.

Mis Beurré verte crhielt ich 1836 von van Mons eine ber Bruffeler Anderbirne gleichstebente fpate Commerbirne, welche vor 12 Jahren fo gute Erftling8= fruchte brachte, bag ich beren Berbreitung febr angemeffen fant, allein fie murbe immer geringer, ich mag fie nicht mehr, und etwas abnlich geht es mir mit B. v. Marum, bie von Dittrich und mir anfanglich überschatt murbe, ba bie Brobefruchte viel iconer und beifer maren.

Wie icon und porgnalich merben bie erften Gruchte an jungen ober umgepfrebf= ten alteren Stammen von B. d'Aremberg. Binterbechantsbirne, Chaumontel, Argenson, Lansac etc. - und warum werben fie balb barauf auf benfelben Stämmen nicht mehr butterig? Ich fann mir feinen anbern Sauptgrund benfen, als weil nmimehr ben Grnichten eine weit geringere Caftmenge jugeführt wirb, nachbem fich bie Fruchtfuchen gwijden Sola und Stiel verhartet haben, baber anch bei Sochftam= men ein angemeffener Rudidritt ftattfinden muste, um wieder Butterbirnen ftatt Roch= birnen zu erhalten. In einem biefigen Barten ließ ich ber Brobe wegen einem 30fahrigen ftarten Stamm ber Chaumontel ben gangen Gipfel nehmen und auch bie

<sup>\*)</sup> Es merbe bemerft, bag ber rechte Early Graffor, wie ich fie auch von Booth, chenfo wie bon bem Berrn Berfaffer erhielt, eine febr frubreifenbe Frucht von geringem Berthe ift.

worauf fich wieber fur 1 Jahr berrliche Gradte bilbeten; unn unterblieb aber burch Wechiel bes Befikers ber nothige Rudfchnitt und viele barte, fteinigte, fruppelbafte Früchte find wieber ba. Drei Ctunben fublich von bier, gu Gerenth im ebemaligen fürftbijdeflich von Greifenflau'iden Garten, wobin einft bie Banme von ber Carthaufe bei Paris geliefert worben waren, fand ich noch vor 20 3ab= ren um's Colon berum eine breifache Birnallee, burch bobe, einen Guß bide Stamme gebilbet, beren Aronen lang vierfantig (prismatifch) gestaltet waren und jabrlich gang furg auf Anoten geschnitten wurden, wobei fich noch 2 bis 3 Auf lange fraftige Triebe entwickelten. Die Lage ift viel milber als hier, we bie Virgouleuse faum am Spalier gebeiht, mabrent fie bert reich trug und fo fcon und vorgug= lich wurde, wie in Turol. Waren bie Baume ibrem natürlichen Buchje über= laffen worben, fo murben fie bem in ber Mitte ftebenben Schloffe bie Ausficht in ber Sauptfronte und ju beiben Geiten geftort baben, baber ich in biefem Ilm= ftanbe ben Grund jener Banmform fuchen gu muffen glaubte; nunmehr aber muß ich jugleich vermuthen, bag man lieber ichone und gnte Fruchte haben wollte, als viele Rrnppel. Diefer einft verfdwenberifch gepflegte Garten fam fpater in ganglichen Berfall, bis ibn fürglich ber jegige Gigen= thumer wieber in anten Stand gesett und angeblich febr veranbert haben foll.

Bu Gotha übergab ich voriges Jahr auch eine Schrift an Berrn Saffenftein, worin ich mid niber verschiebene Begen= ftanbe ausiprad, bie aber mohl megen Beitmangel nicht gur Borlage gefommen ift, bie ich jeboch herrn Garten-Infpector Lucas noch nachträglich ju geeigneter

Seitenafte bis auf 1/2 ber Rrone einfurgen, Benugung empfohlen habe; ich erwähnte barin unter anderem and ber ungabligen vielen Wilblinge, welche aus ber Wegenb von Bambera als verebelte Ctamme gu Spottpreifen verfauft murben, baber man eine Menge halbebles und mehr noch gang Schlechtes Obst erbalt, welches nicht einmal zu Enter gebraucht wirt, ba man ben Dbitwein bier nicht liebt und nicht geborig au bereiten verftebt. Unter ben Birmvild= lingen tommen baufig auch Abtommlinge ber Bienbirne ober Sonigbirne vor, bie gwar fur Birtbichaft recht brauchbar ift. beren Sols aber nur gar ju gerne erfriert; bie Abkommlinge find wohl fester im Bola. bie Fruchte aber auch meift viel geringer. boch gibt es mitunter einzelne Ausnahmen. 1. B. bei meiner Dro. 1320 biefes Jahr. wovon ich am 16. Ceptember herrn Bebeimenrath v. Flotow gelegentlich eine leiber fcon überreife Brobe beilegte, welche gewiß gn ben beften, bonigfugen, gartmarfigen Gewürge ober Buderbirnen gebort. Bare aber tiefe Birne nicht erft am 12. September, fonbern ichen 10 Tage früher gebrochen worben, fo wurde fie nach meinen früberen Erfahrungen bei berfelben Corte eine viel beffere, ja mirtliche Butterbirue geworben fein. eine alte, befannte Gache, Commerbirnen überbaupt, 3. B. Gigbergogin von Defterreich ic., ja nicht am Stamme reif merben an laffen, aber foll man nicht auf Irmege fommen, wenn eine und biefelbe Corte einmal nur Gruchte gibt, bie fanftbruchia und gartmartig find, und bann wieber ale vollige Untterbirnen blog begbalb fich ausweisen, weil fie viel früber gebrochen wurden? Dieje unter gewiffen Umftanben eintretenbe Berbartung bes Rleifches, moburch bie Reinheit bes Beichmads fo febr beeintrachtigt wirb, wollte ich baber einer bedverehrten Berfammlung um fo mehr

empfehlen, als felbige, wie oben gefagt, nicht nur bei verschiebenem Alter bes Solzes, fonbern auch bei verschiebener Lage und Gute bes Bobens unb, wie eben gezeigt, felbft noch in ben letten Iagen ber Reifgeit eintreten fann.

Mealichit qute und furge charafteriftifche Fruchtbeichreibungen muffen burchans immer ihren gangen Werth behalten, wie fich von felbft verfteht, aber mer fich nur auf biefe gu febr verlaffen und nicht Alles aufbieten wollte, um praftifche Erfahrungen burch Bergleichen berfelben Fruchte ju fammeln, bie jeboch unter febr veranberten Berhaltuiffen erwuchsen - ber wird wenig Sicherheit bei Beurtheilung ber Fruchte nach außeren Mertmalen gewinnen. Wer ein leichtes vomologisches Bewiffen bat, mag fein Urtheil ichnell und ohne Borbehalt über mande vorgelegte Gorten ansfprechen, und es gibt freilich oft fleine Rennzeichen, welche bennoch einen fichern Colug begrunden belfen, allein bieg fest immer viele vorausgegangene Erfahrungen poraus, bie aus wirflichen Prufungen recht vieler Gruchte gefchopft find.

Bas bie biegiabrige biefige Obsternte betrifft, fo war felbige in Steinobst reich und bei Rirfden und Weichfeln auch fehr icon in ber Ausbildung, wogegen Bflaumen und Zwetschen um ein Dritttheil ge= ringer an Große - und in febr großer Menge wurmig waren. Gin leichter Sagel= fchlag gab vielen Bflaumen einen Drud, welcher fpater gur baufigen Faulniß am Baum führte. Un Rernebft fteht nur ein Biertheil ber fonftigen Grute in Birnen und faum gwei Dritttheile in Aepfeln gu Die feuchte, fuble Bitterung erwarten.

ju weiterer Berudfichtigung und Erwägung im Anguft ichabete ungeachtet bes fonft fo beißen und ichonen Commers ber Reinbeit ber Birnen - und fcbeint auch bas übermaßig ichnelle Baffiren vieler Sorten verurfacht zu baben.

> Gehr leicht burften Sinberniffe eintreten, welche mich abhalten founten, wenigstens ein fleineres Gortiment von Gruchten gu überfenden und bie betreffenden Borfchriften biebei genau ju erfullen, boch werbe ich bas Möglichste zu bewirfen fuchen. 3d bebaure, von ber Bonchrétien Williams nicht Broben überfenden ju fonnen, ba fie fich burch Bute, Schonheit und Tragbarfeit recht vortheilhaft auszeichnet, für beuer aber brei Wochen fruber reifte und fcmell paffirte. Diefe gute Corte mar ohne Gti= fette aus London an mich gelangt und erft ber Bute bes herrn zc. v. Flotow verbantte ich beren nabere Bestimmung. Die Flemish Beauty zeigte fich beuer auch auf alten Sochstämmen in gang befonbers iconer Entwidlung, fowie ich auch berr= lide Eremplare ber Duchesse d'Angoulême, Soldat Laboureur und Major Esperen an Byramiben in ziemlich bober, wenig gefcutter Lage borfanb.

> Sinfichtlich ber biegiahrigen Berebelungen, befonders beim Umpfropfen alterer, fraftiger Baume wollte ich folieglich noch erinnern, bag ich feit 20 Jahren feine to ichwachen Triebe bemertt habe, mas fich naturlich burch bie große Sige und Durre leicht erflart, welche fo ftart einge= wirft, bag nicht nur viele Stamme baburch Roth litten, fonbern auch nicht felten völlig verschmachteten.

> > Coburg, ben 24. Geptbr. 1858.

7. 28. Donauer, Lieutenant.

# II. Praktischer Obstbau.

Die Obstbaumzucht im Saazer Areise Bohmens im Jahre 1858.

(Soluk.)

Aber and beifere Obffforten laffen fich nach und nach im Bebirge verbreiten. Go fab ich ben Erbbeerapfel \*) im Gebirge von einer Große und Schonheit, wie ich ihn im Pante nirgente gefunden babe. Ueber= baupt frankelt biefer Baum im Lanbe febr und will gar nicht ober nur ungeniegbare Fruchte tragen. Gin Borurtbeil bat im Bebirge ichon manche gute Frucht fur bie Bewohner geschaffen. 3ch fand wunder= fcone, große, fcmadhafte Mepfel, welche viele im Flachlande übertrafen, und horte ju meiner Bermunberung, bag bieg gang wilbe Mevfel feien, welche fie aus Rernen von Fruchten, am beil. Chriftabend genoffen, erzogen. Go fann ber Bebirgs: bewohner eine Pomona erichaffen, welche gang beimifch fur feine raubere Begend ift und von Geburt aus fich an bas raubere Klima gewöhnt.

Was bas Vereblung sgeschäft anbelangt, so hat sich bieses Jahr wieber, wie alle Jahre, gezeigt, baß im Frühjahre bie spätere Zeit besser sei als bie frühere. Wir singen bamit erst mit bem Wonate Wai an und verebelten bis tief in diesen Wonat hinein. Die Folge zeigte, baß wir viel zlüdlicher waren, als jeue, welche schon im Marz ober April bamit

Als die beste Veredlungsmethode hat sich auch bieses Jahr wie immer die Copulation mit blogen Papierstreisen, mit Baumwachs bestrichen, bewährt. Bersuche mit Binter-Copulation im Zimmer oder braugen im Freien sührten burch vielzährige Versuche zu keinem glüdlichen Resultate.

Mertwurbig ift bie Gricheinung, bag im Berbfte nicht allein bie fur bas funf= tige Jahr gebilbeten Bluthenaugen aufbrachen, fonbern auch viele Laubaugen Triebe von 1/9-1 Coub Lange mach= ten, und erft an ber Gpige eine gange Dolbe von Bluthen anfesten, fogar fam es vor, bag ein folder Trieb aus feinen Geitenaugen, welche eben erft gebilbet maren, wieber einen neuen Trieb machte, welcher über ben Saupttrieb noch binangreichte und an fei= ner Gpige gleichfalls Bluthen anfette. Dieß war ber Kall fonft nur bei Apfel= banmen; felten nur blubte ein Biru- ober anberer Baum. Collte Diefe Gricbeinung nicht bas Radibenten ber Obftbaumguchter aureacu? In biefer Anticipation, bes Lanbauges im beurigen Berbfte feben wir, was barin verborgen liege. Biele Apfelgrerabaume murben im Berbfte an ihren untern Theilen burch bervorgetriebene, idublange Triebe gang bufchig. Der Apfelbann hatte im heurigen Jahre eigentlich

auflugen. Auf die Beredlung der Kirschen scheint benn doch der Frost und die größere Kälte einen sehr nachtheiligen Einsluß zu äußern; diese Bermuthung zogen wir aus vieljähriger Ersahrung.

<sup>\*)</sup> Bahricheinlich ift ber Rothe Binter-Cal-

brei Triebe. einen Frubiabre .. einen Stude fant, und alle Stude eine fcmukiae. Commer= und einen Berbfttrieb.

Obgleich bie Ernte bes Obstes im flachen Lande nur eine ziemlich geringe war, fo find bennoch in ben biefigen Statten, wohin endlich alles Dbft ftromt, jo große Daffen bavon aufgehauft, baß man fie faft nicht unterzubringen weiß. Es gibt einzelne Obftpachter, welche in ibren Sausraumen mobl gegen 500 Strich Doft aufbewahrt baben. Obaleich viel Dbft burch ben Sanbel abgefest wirb, fo fann man fich beffen boch nicht fcnell genng entlebigen, um nicht großen Cchaben burch bas Kaulen beffelben zu erleiben. Leiber fehlt es bier noch fehr an Mitteln, um bas Obft im Falle ber Roth au retten. Go a. B. find bei weitem nicht genng Obfitorren vorhanden und an bie Bereitung von Obstwein benft faft gar Diemand, fowie auch an bie Bermenbung bes anbruchigen Obftes gur Gffigfabrifation im großeren Mafftabe. Go gefdieht es benn, baß große Maffen von Obst gang unverwerthet ju Grunde geben, ober bochftens bem Bieb als Kutter gereicht werben.

Wenn man fo oft bie Rlage bort, bag bas Dbft nicht baure, fo tragt man ge= wohnlich nur felbft bie Schuld, ba man bas Dbft bei ber Ernte und bem Transport gar nicht viel beffer behandelt, als bie Rartoffeln. 3ch bewies es burch Berfuche, inbem ich felbft von einem und bemfelben Baume bie Balfte bes Dbftes mit moglichfter Cchonung erntete und aufbewahrte, bie anbere Balfte aber burch andere Leute auf ihre Beife ernten und aufbewahren ließ. Jene Balfte hatte nur felten ein angefaultes Stud: alle Stude bebielten ihr icones. freundliches Aussehen, mabrent man bei 11/2-2 Gulben erhielten, nachbem ihnen ber anderen Salfte taglich angefaulte bavon noch ein großer Theil ju Grunbe

unanfebuliche Angenseite batten. Schlimmfte bei ber Cache ift aber, baß foldes mighanbelte Obft, wenn es auch nicht gerate fault, bod nach bem inneren Bleifche gu verborben wird und am Be= ichmade fehr leitet. Es berricht bas fon= berbare Borurtheil, bag bie Gleden, welche bas Dbft burd uble Behandlnug, burch brennenbe Connenftrablen ober Ralte erlitten hat, fich im Reller wieber Gin biefiger Obftpachter batte in feinem Reller einen großen Tifch, auf welchem er ju feiner und feiner Rinber Freude und and in ber Abficht, um fich gegen Unbere rubmen ju tonnen, bie iconften Stude von feinen Obitforten jo lange als möglich aufgnbewahren fuchte, welche er and zu tiefem 3mede nicht unr forgfaltig auswählte, fonbern auch mit aller Behutsamkeit erntete und nach Saufe trausportirte. Co erhielt er viele Apfelforten ein volles Jahr und machte bamit nicht felten recht gute Beichafte. prafentirte er mir gur Grutegeit bes folgenben Jahres ben Dolbauifden Zaubenapfel, welcher auch unmittelbar vom Baume berab nicht fconer fein founte. Er hatte aber auch noch feinen naturlichen Beidmad.

Das heurige Jahr zeigte wieber recht auffallenb, wie vortheilhaft es ift, beffere Obftforten gu enltiviren. Die Obstpachter gablten ben Gigenthumern ber Garten großere Gummen, batten aber bennoch babei große Bortheile, benn fie verfauften bie ebleren Obftforten gleich vom Baume weg per Strich mit 5 bis 6 Bulben, mabrend fie bie ichlechteren nach Saufe transportiren mußten und bafur nach lauger Blage mit benfelben per Strich

bag bie Ernte bes ichlechteren Obftes fanm ben Bachticbilling lobne.

3d fann nicht umbin, bier Giniges mitzutheilen, mas bei ber beurigen land= wirthichaftlichen Generalversammlung bes Caager Bereins begnglich bes Obftes und ber Obitbanmgucht gur Rebe fam. handelte fich namlich um bie Frage, wie bie Gemeintegrunte am beften gu benüten maren, wobei man ben Rath ertheilte, jene Grunte, welche nicht urbar gemacht werben tonnen, mit Dbftbaumen ju bepflangen. Es entfpann fich babei über bie Obstbaumgucht eine febr eifrige und lange Debatte, in welcher man nicht nur ben materiellen, unmittelbaren Rugen berfelben burd bas Grtragniß an Grudy= ten und an Sola bervorbob, fonbern auch bobere Unfichten von ber Obftbaumgucht entwickelte; man behauptete, baß fie eines ber beffen Bilbungemittel fur ben Land= mann fei, baß fie bas Glima verbeffere und baber auch jum Gebeiben ber übrigen landwirthichaftlichen Grüchte beitrage und bie Befundheit ber Menfchen und Thiere beforbere; endlich bag fie bas wirffamfte Mittel gur landlichen Berichonerung fei und bag eben bieje Berichonerung wieber auf bas Wohlbefinden ber landlichen Bevolferung großen Ginfluß habe; man muffe nur, um bie beiben letteren 3mede, namlich Berbefferung bes Clima und bie land: liche Bericonerung burch bie Banmaucht gu ergielen, nicht nur viele Baume in ben Thalern, wie gewöhnlich, aupflangen, fonbern auch bie Unboben reichlich bamit verfeben, weil ber Baum, ber Riefe unter ben Rinbern Flora's, fich bier mehr ausnehme und auch mehr auf bas Glima Ginfluß babe, inbem er mit ber Atmofphare, ber eigenflichen Region ber Witterung, in großere Berührung fomme. Ohnebieg feien jest angezeigt mare, wo man beim Raufe

gegangen mar. Man lernt nun einsehen, viele Obstbaume febr gerne auf Anboben und gebeihen bier beffer. In Begng bes materiellen Muteus, melden ber Obitbaum burch feine Fruchte gemabre, führte man aus ber wirtlichen Erfahrung Beifpiele von Gemeinten an, welche vor einigen Jahren ichen ibre Gemeindegrunde mit Dbitbaumen berflangten und nun eine erbebliche Rente bavon genießen.

Allgemein murbe bie Bemerfung gemacht, bag es noch febr an Baum : feglingen feble, obwohl im Gaager Rreife viele und große Baumichulen vorhanten feien, und bag Biele von ber Dbftbaumgucht burch bie Frevel abgeschrecht wurden, welche fo banfig an ben Obitbaumen begangen werben.

Daber beichloß man, Pramien gu feten auf Unlegung von Gemeindebaumichnlen und auf Befetung ber Gemeindegrunde mit Obftbanmen und fur einen wirffameren Baumidung ju forgen, wogn man fich idriftliche Rathichlage erbat.

In Bezug auf Bermebrung ber Obftbaumsetlinge ftellte man fich gufrieben mit ber blogen Bermehrung ohne Rudficht auf eblere Corten; man wollte nichts weiter als nur binlangliche Obftbaume, womit ich aber mich nicht einverftanben erflarte, und barauf bindrang, and gu= gleich bafur gu forgen, bag beffere Obitforten befannt und verbreitet merten, moburch gewiß noch größere Liebe fur bie Dbftbaungucht gewedt werben burfte. 3ch fdlug auch Mittel und Wege bor, burch welche biefes moglich mare. Bei uns mare biefes gar leicht, ba wir in ber Rabe eine Baumidule batten, namlich bie Sterfowiger, welche faft ben gangen reichen Obstidag von Guropa enthalt. 3ch motivirte meine Unficht noch baburch, bag bie Ginführung befferer Obftforten gerabe und Benug bes Obftes mablerifder mare, baffelbe ichneller und hober abgesett werde Borte beigufugen in Bezug ber Berbreiund eine weit bobere Rente gebe; ich wies hier auf bas Beifviel anberer Lanber, mo man fich alle Dlube gebe, eblere Dbftforforten zu verbreiten, man muffe alfo ba= mit auch bei une eilen, um im Sanbel concurriren gu fonnen; wir batten bagn befonbere Aufforberung, ba unfer Baterland für bie Obstbaumgucht noch viel geeigneter mare als anbere Lanber, unb ber Santel mit Dbft nach bem Auslande einmal im Bange mare; ich machte entlich befannt, was bie wurtte mbergifde Bomologen; boch habe ich bie Soffnung, Regierung gur Berbreitung eblerer Dbft- bag biejes Deficit immer mehr abnehmen forten gethau babe, intem fie burd ben burfte, ba man ben Berth ber Bomologie R. Garten = Infpector herrn Gb. immer mehr erfennen lernt. Dun follte Lucas 25 vorzügliche Birn= und jeber Pomolog im Lande, und wenn 25 Avfelforten mit Abbilbungen er auch auf noch fo fcmachen Rugen und Text berausgeben ließ. Dieje ftebt, bei fich alliabrlich eine fleine Birn: und Apfelforten murten ausgewählt permanente Ausstellung von Obftbei ber vaterlandischen Obst- und Tran- forten haben, melde mit bem richbenausstellung in Cannftatt 1857.

nicht nur einen mirtfamen Cont gegen Diebftable und Beichatigung von Geite ber Menfchen, fonbern auch einen Schut burd Bogel por, intem man tiefe auf alle moaliche Beife zu ichonen fuche. In erfterer Sinficht bienen und manche Lanber jum Mufter, wo man bas Inftitut ber Banunvarter einführte. Wenn biefe Baum= marter noch bas Gefchaft bes Berchelns verftunden, bann fonnten fie fur bie Dbitbaumgucht noch bienlicher werben, indem es auf bem Lante an biefer Renntnift noch febr mangelt \*).

Schlieflich erlaube ich mir noch einige tung eblerer Obfiforten, fowie ber richtigen und gleichformigen Beneunung aller in einer Begend vorhandenen Dbft= forten. Die Bermirrung ift in letterer Wenn es überans hinficht grengenlos. fdwierig ift, gleichformige, richtige Benen= unngen einguführen, fo barf bieg nicht abidreden; man thue nur hierin fo viel als moglich. Leiber gibt es noch gu wenig Pomologen; Alles findet man in einem Lande baufiger, nur nicht bie tigen Ramen bezeichnet finb. Gine In Bezug auf Baumidung ichling ich folde Ausstellung ift gugleich eine icone Bierbe jeben Bimmers. Un Befuchern folder fleinen Uneftellungen und an Belegenheit, fie gu bennigen und lebrreich gu machen, wird es nicht feblen. 3ch felbit habe alle Jahre eine folde Ausstellung in einem Bimmer, burd welches Alle, welche mid befuchen, geben muffen. 3ch babe biefes Jahr eine Bezeichnung ber Fruchte gewählt, bie auf ber Frucht felbft angebracht und unvertilgbar ift. 3ch fcbreibe namlich mit einer Stablieber, in Aliga= rintinte eingetaucht, Die Ramen auf Die Gind bie Buchftaben getroduet, io fann man fie nicht leicht verloschen. Defters gebe ich fo beidriebene Stude ben Liebhabern von Obit mit nach Saufe. Raaben, am 13. Rovember 1858.

Rarl Wifder, penf. Bfarrer.

<sup>\*)</sup> Es ift natürlich, baß jeber orbentliche Baummarter fowohl bas Berebeln in Baumidulen ale auch bas Umpfropfen alterer Baume ant perfteben und barin geborig eingenbt fein muß, wenn er fein Amt gut beforgen foll. Ed. 2.

Abermalige Ersahrung, daß Psropsreiser, die nicht austreiben wollten, angehen, wenn sie nochmals ausgeseht werden.

Schon bei anberer Belegenheit habe ich barauf aufmertfam gemacht, bag wie ein verflangter Baum, ber nicht fommen will, balb ausgrunt, wenn er wieber beransgenommen, an ben Burgeln frifd befdnitten und bann angeschlammt wirb, fo auch Pfropfreifer, bie nicht austreiben wollen, angeben, wenn fie nedmals aufgefett merben, und hat, fo viel mir erinnerlich ift, auch biefe lettere Erfahrung icon bon anberer Seite ber einige Beftatigung gefunden. In biefem Fruhlinge machte ich barüber eine Erfahrung mehr im Großen, bie ich beghalb mittheile. Circa 90 Apfelforten wurben noch Anfangs Mai auf größere Zwergbanme gefest, um Brobegmeige gu bilben. 3ch batte bie Reifer faft fammtlich felbft und fehr gut aufgesent; batte es nun aber gu lange gebauert, ebe fie mit Baumwache verftrichen murben, mas, ba mein Buriche nicht gleich ju Saufe mar, etwa 2 Ctunben bauerte, ober - was mabricbeinlicher - waren bie Reifer ju faftlos gemefen, unter benen ich beim Auffegen mehrere etwas welfe bemerfte, jo baß fie vorber erft noch eine Racht batten in Waffer gefett werben follen - bie bei weitem große Dehrzahl bavon trieb im Dai nicht ans. Etliche 50 Corten feste ich baber Anfangs Juni nochmals auf, und mehr als 15 Gorten barunter, mo bie Reifer bereite gang welf ausfaben, murben bor bem neuen Auffegen erft mit einem frifden Unfdnitte 24 Ctunben lang in Baffer gelegt. Mur von biefen letteren find nachber 11 Corten

gut. Das Berftreichen mit Baumwachs geschah bei bem neuen Auffeten immer fogleich nachber.

Beinfen, Ente Juli 1859.

Oberbied.

# Beitrag gur Deulation.



Ein Haubgriff, welcher nicht Jebermann bekannt sein bürfte, besteht
barin, daß bas Ebelreis
wie beimKopuliren schräg,
boch etwas eingebogen,
zugeschnitten wird, in
ber Weise, baß bas zu
benußende Auge diesem
Schnitte grade gegenüber sich befindet (s. b.
Abbleg.), sodann mache
man den Snerschnitt (a)
über bem Ange bis auf's

Bolg und fam bann bas Chilbftudden, nachbem bie Rinbe auf beiben Geiten etwas gelost ift, mittelft Beigefinger und Danmen etwas rudwarts liegend leicht Cebr oft bleibt auf biefe abnehmen. Beife noch ein Dolgftreifden unter bem Je nach ber Starfe bes Ange figen. Gbelreifes muß naturlich burch ben fchragen Schnitt mehr ober weniger Solg wegge= nommen werben, bamit bas Schilb bie jum Ginfegen beffelben paffente Form erhalt. Huch fann ber Schnitt umgefehrt gemacht werben und muß man bann an ber Cpike bes Reifes anfangen.

erst mit einem frischen Unschnitte 24 Stunben lang in Wasser gelegt. Anr von Holz bestern laßt sich beim Oculiren mit biesen letzteren sind nachher 11 Sorten ben Querschnitt bei a erst bann macht, nicht gekommen, alle andern wachsen jetzt also bas Auge erst vom Reise trennt, nachbem bas Solgausschneiben nach Er- beren Beachtung, um gu einem gunftigen forberniß gescheben ift.

Und endlich burfte fich bas Rinben= ftudden (Chilb) vermoge bes mehr auslaufenben, nicht fo abgeftumpften Schnittes an ben Geiten und an ber Gpite beffelben beffer mit bem Bilblinge verbinben, an welchen ber Ginfdnitt übrigens wie gewöhnlich ift.

G. Barthaufen.

herrn Runfigartner Barthaufen in Bothtamp bei Riel für feine praftifche Mittheilung fraund. lichen Dant! Leiber traf fie ju fpat ein fur bas porige Beft und wird baber erft im nachften Sabre Ruben fiften fonnen. Da mo bas Austofen ber Mugen fiblich ift, ift biefe neue Art ber Geminnung berfelben von größtem Bortheil. Wir ichneiben alle Mugen aus und bieß gebt auch febr ichnell und ficher.

Diefe nene Methobe ift übrigens recht fcnell erlernt und wird ficher vielfache prattifche Unmenbung finben. G. 2.

# Meber die Cultur der Pfiefiche in Coufen.

(Dit Bezug auf ben Artitel bes herrn Dr. Reiffich in Brag, 1857, 1. Deft.)

Geit ungefahr zwei Jahren beichaftige ich mich aus Liebhaberei mit Topfobstorangerie, und habe ben Unffat bierüber im britten Jahrgang ber Monatefdrift von Berru Dr. Reiffich mit großem Intereffe gelefen; inbeffen nehme ich mir bie Freiheit, einige Punfte, in tenen ich uach meinen Erfahrungen (bie ich aber nur als von einem Dilettanten fommend gu betraditen bitte) mit obigem Auffake nicht gang übereinstimme, zu ermabnen, fowie ich auch mehrere, meiner Ansicht nach

Refultate zu gelaugen, bochft wichtig ift.

Der Sauptameia meiner Obfterangerie befteht in Pfiriden und Apritojen, jebenfalls bie lohnenbften Obftgattnugen für biefe Gultur. Bon Pfiriden befite ich bereits gegen 100 Corten, mobei manche feltene und werthvolle, als 3. B. bie Jaranefiiden Urten Amenta rubra und Amenta alba, ben dinefifchen Lindley, welcher webl ber großte bis jest befannte Bfirfich fein burfte. Mußer obigen beiben Obstagttmaen befite ich auch noch eine ziemliche Babl Pflaumen, Ririden, Mepfel und Birnen; ich will jeboch nicht weiter in bas Detail meiner Unlage eingeben, fonbern mich mit einigen Bingaben und nach meiner Unficht Berichtigungen obigen Auffages befaffen.

Bei bem febr werthvollen Auffage bes herrn Dr. Reiffich fcheint mir nicht ge= nug bervorgehoben, bag es bei ber Topfbaumaucht bereits bei Anaucht ber betreffenben Wilblinge gar nicht gleichgiltig ift, ob man ten nachften beften nimmt, ober ob berfelbe feit feinem erften Mufteimen gur Topfgucht angezogen murbe, benn bei biefen in beidrantten Ranmen ju verbleibenben Banmden fommt es por Allem barauf an, bag ber Baum eine möglichst furge Bergwurgel bat, bagegen aber febr mit Cange und Fafermurgeln verfeben fei. Dieß ift febr leicht gu er= reichen, indem man, fo wie ber Rern feimt und bie erften amei Blatter entfaltet, bas Bflangden anshebt und ungefahr 1/3 bis 1/2 ber garten Bergmurgel einfürgt; gu be= merten ift aber, bag biefes Gintfirgen nicht fpater, als oben angegeben, ftattfinben barf. Durch biefes einfache Berfahren bat man feinen Bwed vollfommen erreicht, and machet bas nun verpflangte Baummefentliche Bufage beigufugen fuchen merte, den febr freudig, fo bag bas Ctammchen,

wenn im Serbste gesach, im Frubjahr auf: ihm bochst nothige volle Winterruhe ergegangen, größtentheils bas nächste Jahr langt, was beim Heigen bes Kastens kann verebelt werben kann \*).

Mis. beste Unterlage bei Pfirschen und Aprifosen scheint fich ber Grune urvosises, eine gang kleine unbedeutende hollandische Pflaume, 3n bewähren. (Gin bentsicher Name biefer Pflaume ift mir nicht befannt, auch weiß ich anger Holland keine Bezugsgeuelle, als von herrn handelssärtner Daniel Hooibrenk zu higing bei Wien.)

Deit ber Angabe bes geehrten Berrn Berfaffers, Die Baumchen im Winter vor jebem Frofte gu bemabren, bin ich gar nicht einverstanden, vorausgesett, bag man bas Dbit nicht treiben will, fonbern gur gewöhnlichen Beit uur eine geficherte und aute Ernte verlangt; ber Topf muß allerbinge por Groft bewahrt werben, tieß ift aber leicht zu bewertstelligen. Die Topfe find bei mir ohnebieß im Boben eingefenft und merben Ente Rovember mit einer reichlichen Yage burrem Laube bebedt, und bieg genugt volltommen bei einem Dbft= taften, beffen Rudwand von Solg ift, bie man um biefe Jahreszeit ebenfalls burd eine Edichte von Laub icontt, ebenfo bie Seitenwande, mabrend bie Borberfeite und bas ichiefe Dach, aus Glasjenftern beftebend (tie jeboch felbftverftanblich im Commer abgenommen werben) mittelft einer Bretterbede binlanglichen. Cont erlangen. Bei Thamvetter ober unbebentenben Groften werben bei Lage bie vorberen Genfter geoffnet, um Luft und Licht quaulaffen. Dem Stamm und Ameigen ift magiger Froft fogar febr guträglich (nur vor Glatteis muffen biefelben gefchutt merben), indem baburch ber Baum bie

Auch halte ich es für sehr nachtbeilig, ben Beben ber Töpfe burchzuschlagen, wie es Herr Dr. Reissich thut; ber Baum hört hieburch saft ganz auf, Tepfbaum zu sein, er kann seine Wurzeln ungehindert in die Tiese ausbehnen, was meines Erzachtens vom größten Nachtheil sein würde, ich lasse ihn nur durch die Abzuglöcher durchwurzeln und diese kleinen Wurzeln werden alsdann im Kerbste weggeschulten, maß mir in ersteren Källen unmöglich scheint.

Bei bem Berfegen ber Baumchen, welches ordnungsgemäß alle zwei Jahre geschehen nung, und zwar gewöhnlich in etwas größere Töpfe (jedoch darf ber Abstand nicht zu bedentend sein), ist aber zu bemerken, daß dassiele Anfange, spätestens aber Mitte Ottober geschehen unuß, jedenfalls so lange der Baum noch belandt ist, da die Blätter sehr nöthig sind, um die neue Burzelbildung nech den Gerbst zu bewirfen, was sieder nöthig ist, wenn ber Laum das nächste Jahr Früchte tragen sell, wenn er auch im Gerbste etwas trauert, dieß hat nichts zu bedeuten.

Bei bem Verzeichnisse vorzüglicher Pfirschen fehlt gar manche ganz ausgezeichnete Art, so 3. B. Noblesse, eine ber größeten, seinsten und besten englischen Pfirschen, reift schon Mitte Angust. Bas die Rectarinen anbelangt, fann ich wenigstens, was die weiße Rectarine betrifft, das Urtheil bes herrn Dr. Reissich nicht theilen, bie rothe ist allerdings etwas zu hart im Fleische und weniger saftig, die weiße zwar

ihm höchst nöthige volle Winterruhe erlangt, was beim Heizen bes Kastens kann vollständig zu erreichen sein durfte und badurch mehr Schaden als Angen entfunde, wenn die Kuospen zur Unzeit zu schwellen beginnen würden.

<sup>\*)</sup> Bergl. hierfiber auch Monatsfdrift 1858, S. 335. Die Red.

nicht groß, aber von einem ausgezeichneten, ich möchte fagen ananasartigem Geschmacke, babei saftig, so baß ich sie zum allerersten Range zählen kann, wenigstens habe ich sie so bei mir gefunden.

Auch fann ich leiber burchaus bem nicht beistimmen, baß weber Blattlänse noch Ameisen barauf kommen; wenn man nicht gehörig sorgt, so hat man beibe in großer Zahl; die beiden letzten Jahre sind wohl sehr trocken, so baß baburch alles Ungezieser in großer Wasse vorkommt. Mit allem übrigen Angeführten bin ich vollkommen einverstanden.

Ben es intereffirt, über bie verfchiebenen Pfirfichforten, beren Beidreibung fo wie Abbildung Raberes gu erfahren, verweise ich auf bas Obstfabinet bei Maute in Jena VII. Gection, wogu ich fur bie alteren Arten bas Antoine'iche Wert benutte, für bie neueren Originalzeichnungen nach ber Ratur nebft Befdreibung lieferte; ich werbe biefen Berbft auch noch von einigen feltenen Corten Abbildung nebft Beichreibung an bie Redaction ber Monateidrift übersenden, und bin feft überzeugt, bag Jebermann, ber fich mit Topforangerie beschäftigt, namentlich bei Pfirschen und Aprifojen, bei richtiger Behandlung viel Freude erleben wird.

Bum Schluffe gebe ich noch an, baß bier in Wien bei herrn hanbelsgärtner hooibrent bie größte Auswahl von Obstbaumchen, für Topfcultur gezogen, zu sehr billigen Preifen zu haben ift.

Bien, im Auguft 1859.

F. Gerold,

Befiter ber Berlage. n. Cortimentebuchhanblung Carl Gerolb's Cohn.

Das rechte Mittel gegen die Blattlaufe wohl endlich gefünden.

Im Juliheft ber Monatafchrift' von biefem Jahre theilt Berr Garten-fuivector Lucas G. 218 mit, bag Berr Gerold gu Wien, ber eines ber reichften Pfirfchen= fortimente cultivire, gegen bie Mattlaufe Seifenbrube anwente, ber ein wenig Quaffia-Abtodung beigemengt fei, fdrieb mir auch vor etwa 6 Wochen, baß ein Pfirfchenbaum bei ihm von Blattlaufen gang rein geworben fei, nachbem er nur einmal mit biefer Deifchung mittelft ber Braufefprige geborig benagt worben fei. 3d habe bas Mittel fogleich nadprobirt und fant bie Wirfung wirflich überrafdent, fo bag es nur noch barauf antonimen wirb, bie rechte, geborig farte Mifchung noch genaner berauszufinden, um bes Er= folges gang ficher fein ju tonnen. Dieben bem Abidmeiben ber mit Blattlaufen be= fetten jungen Triebe, mas noch am fcmellften fich ausführen lagt, fant ich bisber am wirtfamften bas Gintanden ber Ameige in eine Schale mit Geifenwaffer, wo ich zu einer gewöhnlichen Wafchichale voll Baffer etwa einen Egloffel voll branne ober grune Geife mengte. 3ch habe burch beibe Mittel wenigstens bie Baumichule in letteren Jahren giemlich rein gehalten, bod half auch bas Gintanden in Geifen= maffer nicht ftete gang ficher, und blieben meiftens Thiere leben, bie fich balb wieber vermehrten, jumal wenn bas Geifenwaffer nicht bie geborige Ctarte batte, bas in an ftarter Difdung mir auch ben Baumen gu ichaten ichien. Bu einer folden Schale voll Geifenwaffer mengte ich nun Quaffiabecoct, wo eine boble Sanbvoll Quaffiafalg in einer guten Beinflafche voll Baffer abgetocht worben war. In bie

Dhased to Google

mit Blattlaufen befetten Zweigspigen von an meinen Probepflaumenbaumen mehrere einigen feit zwei Jahren auf meinem Sofe befallene großere Zweige zu reinigen, ftebenben jungen Rirfchenbaumen und einer mit ber braunen Blattlaus (burd) welche bie Blatter fich gang gufammenfrullen) behafteten Apfelppramibe, welche ich mit aller Daube bisber nicht batte reinigen tonnen, und an ber bie befallenen Zweige im Budge bereits gang nachgelaffen bat- bas Gintauchen ber Bweige. ten, and bie an ben Zweigen figenben Hepfel flein geblieben maren. Seben-3meig bielt ich einen Ingenblid in tem Geifenwaffer ftill, bamit bas Waffer gehörig allerwarts hindruigen medte. Daranf wurde mit bem Baffer mittelft ber Branfe- wird, wenn etwa bald nach ber Unwenfprige ein mit ber blaulichen Blattlaus bung Regen folgte. Dogen auch Antere befallener, in letten Frublinge verfetter wo möglich noch in tiefem Jahre Proben ftarter junger Zwetschenbaum gehorig be- mit bem Mittel maden, fo wird bie rechte spript, biffen Blatter und 8 Boll lange Mijdung falt gefunden fein. Ich werbe junge Triebe mit Blattlangen jo bicht mir eine flache Schole mit einem Gentel befeht waren, bag taum noch eine freie machen laffen, in welcher bas Waffer in Stelle fich fant Beites gefchab gegen ber baumfoule wicht überall bin getragen Abend bet trodenen marmen Better: werten fann, find wird bie Mube ju groß Schon nach einer Stnube nahm ich mabr, nicht fein, alle befegten Bweige an ben baß an etlichen von ben Ririchenbannien jungen Baumen im Grublinge in biefelbe abgepfludten Blattern eine giemliche Un- gehorig einzutauchen, wobei auch lange fo gabl ber Blattlaufe gang eingeschrumpft leicht undt Thiere megfalten und auf anund gufammengefallen war, mahrent an- torn Bweigen fich wieber festjegen merben, bere entweber noch ruhig fogen ober ichon als wenn tie Epigen ber Bweige abgeunruhig bin und ber frochen, und nament- ichnitten werben. Gingelne Baume, fowie lich bei bem Pflaumenbaume, wo faum jebe Blattlaus gehörig naß geworben fein lenbaume werben auch burch Befprigen fonnte, zweifelte ich an rechtem Erfolge. Aber nach 24 Ctunben maren alle Thiere reinigen laffen. fo total vertreduct, bag ber Pflaumenbaum gang fdmarg bavon ausfab. Bei ber Apfelppramibe fant mady wenigen Tagen fich neuer, frifder Trieb ein; ber Bwetfchenbaum fteht fehr troden und wir haben abermals mehrere Wochen hinturch fo gewaltige Sibe und Durre gehabt, baß ich mich nicht muntere, wenn er in biefem

Schale tunfte ich bann gmachft bie ftart Jahre nicht weiter treiben wirb. Um auch mengte ich barauf mit etwa 4-5 Bafchichalen voll Geifenwaffer faft bie boppelte Portion Quaffiabecoct, inbem mehr nicht gleich gur Sand war, und probirte gunadift wieber an einer weiteren Apfelppramite, an ber bie grune Apfelblattlans fich fanb, half bas Mittel nicht gehörig und blieb ein Theil ber Thiere leben, jo bag mithin auffebie rechte Starte ber Mifdyung viel angutommen icheint, wie auch noch bie Frage bleibt, ob bas Mittel geboria belfen alle Spaliere, Ppramiben und Baumfchus mit ber Braufefprige fich ftets geboria

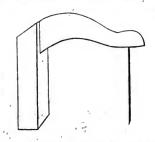
Beinfen, im Juli 1859.

# Instrument zum Ansertigen guter Silhouetten von Pflaumen und Airschen.

Da ich bie nabere Rebaction ber Befte von Rirfchen und Pflanmen fur bas pomologische Sandbuch übernommen batte \*), und, zumal ich im Reichnen nicht genbt bin, viele Edwierigfeiten fand, bie Umrifizeichnungen nach bem Angeumaße gehörig treffend zu machen, ba befonbers bei Ririchen eine Rabelbreit gn weit berein ober heraus ber Figur ichon eine unrichtige Beftalt gibt, faun ich barauf, ein Infirnment zu conftruiren, mittelft beffen ber Umriß mit abulicher Giderheit mochte gentacht werben fonnen, als wenn man bei bem Rernobite bie Salfte ber Grucht auf's Papier legt and beren Umrig mit Bleifeber nachzeichfet. 3ch glanbe, ein gang zwedmäßiges Inftrument gewonnen gu haben, beffen Gebrand ich auch anbern Pomologen . bieburch empfehlen mochte. In ein 3" langes, 1/2" bides und etwas breiteres, unten genau borizontal abgehobeltes, und oben in ber Mitte 1" tief eingeschnittenes Bolgftudden, ift gben ein anderthalb Linien bider und 31/2" langer,

\*) Gelegenheitlich will ich bier noch anmerten, bag bei mir und herrn Medicinalassesser, abn in biesem nnd vorigem Sommer bie Nirschen so weit getragen baben sich tente allein in biesem Sommer gute Umrifzeichnungen von fast 50 weiteren Ririchensorten machen), baß bas Begterial zu bem ersten Rirschenheste so weit bereits vorsliegt, baß es in venigen Tagen vollenbet werben könnte. Es ist indes gewünscht, baß vor Erscheinen bes ersten heltes über bas Seteinobst bem ein helt Pfalumen band balb folgen fannt, ba ein Theil bes Materials bazu anch schon fertig ift), wenigstens erst noch bas britte Apfelbett sertig werbe, um biesen Theil bes Bertes zugleich birch ein gutes Register brandbar zu machen.

an feinem Ende 1" breiter holzerner Arm, horizontal ftebent, eingeleimt, ber an feinem



Enbe fid wieber gu ber Dide und Breite von 1/2" berftarft. In biefe vorbere ftar= tere Gpige bes borigontalen Urms ift ein Stud von einer ftablernen, nicht gu ftar= fen, aber jo feifen Stednabel, bag fie fich nicht biegt, genau fenfrecht fo eingelaffen, baf bie Dabel eben fo tief als ber jentrecht binauf gebente Arm bes Inftrumente berabgeht, umb-ift bie Gpige biefer Nabel von außen (nicht auch immen) fo geidarit, baß bie icharfe Epike mit ber innern Geite ber Rabel in gang gleicher Linie fteht. Gs wird unn eine Ririche ober Bflaume, von ber ein Umrif gezeich= net werben foll, mit ber Alinge eines Rebermeffers auf bem Papier fo weit fest gehalten, baß bie Frucht fich nicht verfchieben moge; man faßt bas Inftrument bei bem borigontalen Arme, als Sanbariff, und fest ben bideren Urm fo auf bas Bapier, baß bie Rabel genan an ben Um= fang ber Frucht fich anlegt, mit ber man fobann eine Angahl Buntte rund um bie Frucht herum in bas Papier einpraat. befonbers an ben hervorspringenberen Stellen, bem Stempelpunfte, ben Bolbungen neben bem Stiele' zc., ba, wenn bas Inftrument vorfichtig aufgesett wirb, bie Rabel ftete völlig feufrecht berabgebt,

genau ben Umfang ber Frucht, und ber Umrif fann bann nach ben Bunften mit einer feinen Bleifeber leicht genau gezeich= net werben. Oberbied.

fernerweite Wahrnehmungen auf dem felde der Bbftbaumgucht im nordlichften Nordbeutschland.

Bon herrn Amte-Rentmeifter Boltmann in Reven.

Anfnupfenb an meine, in bie Monats: fchrift von 1856 aufgenommenen Bemertungen, glaube ich mit einigen bier fol= genben ferneren Mittheilungen ben Obftbaumerziehern bes beutschen Morbens nicht ungelegen gu fommen, beren Bahl feit= bem fich vermehrt bat und gwar, erfreulicher Beife, vielfach burch beufenbe Manner, bie nicht bloß Banme aupflangen wollen, fonbern es auch babin ju bringen traditen, baß fie nicht lediglich als Bert: geuge bienen, fonbern felbft wiffen, mas fie thun.

## 1. Climatologifche Beobachtungen über bas Bebeiben vericbiebener Dbitforten.

Dieinen Bebenflichfeiten über bie Unpflangung ber feinern Obftforten in Soch= ftammen auf ben Dieberungen bes beutichen Morbens ift mehrfach entgegengetreten, wobei namentlich auffallend gunftige Refultate hinfichtlich ber Erzielung ebler Obstforten im Canerlande, fowie in Schweden und Horwegen angeführt worben.

Daß jene Rieberungen untanglich feien, barin irgend welche feineren Obitforten angubauen, habe ich nicht behauptet, unter Umftanben geftebe ich bas allerbinge qu:

jo beschreiben bie Bunfte auf bem Papier | Gleichheit biefer Nieberungen mit hochgelegenen Begenben vermag ich aber nicht anguerfennen, auch nicht mit ben Sochebenen Schwebens und Norwegens.

Giner Ernte wie folde Berr von Bofe ju Ennaburg in bem Auffage bes bieß= jabrigen Rebruar=Befte ber Monatofdrift barftellt, wirb auf unfern Rieberungen ichmerlich irgent Semant fich rubmen Benn es bort beift: "Ueber fonnen. alle Befdyreibung reich trug ber Cbelbor8= borfer, bie Rothe Binter-Calville (worun= ter ich bie "Nechte rothe Binter-Calville" verftebe) u. f. w.," fo muß ich glauben, bag von nur wenigen biefer eblen Gorten bier an irgend einem Orte baffelbe gefaat werben founte.

Die climatifchen Berbaltuiffe find und bleiben bier ein Sinderniß bei ben Berfuchen, bie feineren Obftforten auf Soch= ftammen zu erzielen, fo bag ba, wo auch ber Boben bagu wohl geeignet ift, bennoch fur biefe Gorten ber Zwergbaumgucht ber Borgug gu geben fein wirb; bie Gigenichaften bes porberrichenben, nothburftig troden gelegten Moor= und Cumpfbobens wiberftreben bier aber recht eigentlich.

Durch bie Mittheilungen bes Berrn Apothefer Schenfel im Dary-April-Seft ber biegiabrigen Monatefdrift: "Duthmaßliche Gutftehung und Befen Baumfrebjes," bin ich in meinen Anfichten hieruber febr auf's Reine gefommen; bie Rlagen, welche fortwährend bei mir einlaufen über Rrebe und Brand oben an ben Ctammen ber feineren Obftforten, befestigen meine Anerkennung ber Wahrbeit ber Worte unfere großen Diel, Beft 17, Geite V. "Ich habe es anderewo gefagt, baß es Unwiffenheit fei, Obit= frudte in einem Glima, Stanbort, Form u. f. w. zu erziehen, bie ihnen burchaus nicht angemeffen find. Dan begnuge fich

gerathen will."

In bem norbbeutichen Rlachlande gibt es mannigfache Erhöhungen, welche aus gunftigeren Grbarten befteben, gehm und Sand ift haufig gemifcht und ichichtweife von auter Beichaffenbeit; Die Ortichaften und einzelnen Sofe find aber faft burch= gangig in ben fendsten Dieberungen angelegt und baburch find bie Obitbaume verurtheilt, ihr Leben gleichfalls auf bem Sumpfboben gu verleben; benn Obftbaum= anlagen außerhalb bes Orte bes pagliche= ren Bobens wegen, find bisber nur fo pereinzelt und unerheblich angutreffen, baß bavon auch nicht gn reben ift.

Gin hervorragendes But in meiner Rabe, mit febr ausgebehntem Grundbefig, liegt mit feinen Bebanben und großen Barten in einer Dieberung, theilweife umgeben von einem mit Laubholg icon bemachfenen fleinen Sobenguge; bort, b. b. in ber Nieberung, ift niemals die Anpflangung vieler Obfibaume bon ebelften Gorten verfaumt, es bat an beren Pflege nichts gefehlt, ber ichmarge feuchte Bartenboben ift febr fruchtbar, man bat wedfelsweife bie Banne auf funftliche Sugel geftellt und ben Untergrund burch Dunger bereichert, es find aber fort und fort bie ebelften Baume burch Rrebs und Brand vor ber Beit gu Grunde gegangen, jo baß fcon langft ber Beweis über bie Ungulaffigfeit ber feineren Obftforten in biefen Barten als vollständig geführt gu erachten gewesen mare.

Mehnliche Berhaltniffe verbreiten fich aber über viele Quabratmeilen ber norbbeutschen Rieberungen, und bie Bewohner biefer Begenben find es, benen ich es aus bein Grunde ichulbig ju fein glaube, fie por Berfuchen mit ben hier noch nicht binlanglich erprobten Obstforten ju mar-

mit Braunfohl, wo Blumenfohl nicht nen, weil ich ans eigener Erfahrung und Unichamma barüber Gewißheit habe, bag mit einer langen Reibe angepriefener ebler Sorten bem gewöhnlichen Pflanger burchans nicht gebient ift.

Liege fich, wie bei Safer ober Rartoffeln, in einem Jahre ein entscheitentes Reinltat erbringen, jo mochten bie Roften für Pflanglinge unberücksichtigt bleiben; burch ben Betrug an Beit, welche verloren geht, mahrend es mit einem Obftbanme ju ber Entideibung fommt, baß er meageworfen werben uuß, wird ber Pflanger, welcher in gntem Glauben operirte, aber allin bart beeintrachtigt.

Bon Bomologen und fonftigen intelligenten Dannern, bie im Stanbe und geneigt fint, allerlei Berinden fich zu untergieben und beren Garten ober Relber. binfichtlich ber Lage und bes Bobens, etwa eine Ansnahme von ber biefigen Regel bilben, rebe ich bier nicht, allen Deuen fann ich bie Prufung aller eblen Obstforten nicht genug empfehlen, bamit von ihnen aus nach und nach alle unr irgend gulaffigen eblen Corten allgemein perbreitet merben.

Mur bie große Diebraabl, ben ichlichten Landwirth, habe ich im Muge, und je lebenbiger ich von bem Wunfde befeelt bin, bei biefer Claffe von Grundbefigern regeres Intereffe fur bie Obitbaumgucht gu erwecken, um besto größer ift meine Corge barum, bag bie befregen etwa fich zeigenden Reime nicht gleich in ber Ent= ftehung wieber erftidt werben mogen.

Richt bie wenigen Lefer ber Monats= fdrift burd ibre eigenen Bflangungen geben ben Ausschlag, ob in hiefiger Begend bie Obsteultur jemals einen nennenswertben Sobepuntt erreichen foll; jene große Maffe ber bauerlichen Pflanger muß bafur gewonnen werben und bie erobert man nicht burch Berseitung zu Bersuchen, sondern nur durch Rathschläge, die zu sichern Resulstaten führen. (Sehr wahr und wohl zu beobachten! L.)

Die alleuthalben auftauchenden passionirten Saldwisser und die unkundigen und ungewissenhaften Baumschulenbesiter sind es vorzüglich, welche in dieser Beziehung großen Nachtheil stiften; möchten die wirklichen Pomologen und andere einstügtreiche Männer, die meiner Ansicht beizutreten sich veranlaßt sinden, ihre kräftige Fürsorge den Unkundigen an allen Orten zuwenden.

Gern bin ich bereit, einem Jeden, der sich an mich wendet, die Resultate über die Sorten, welche ich in ziemlich großer Zahl theils selbst cultivire, oder in meiner Umgebung beobachte und die theils, unter meiner Leitung, an öffentlichen Straßen in einer Länge von einer halben Weile im Freien ohne allen Schutz angepflanzt sind, mitzutheilen; hier will ich nur anssühren, was ich zunächst wider biese und jene Sorte zu sagen habe.

Großer Bohnapfel. Der Baum leidet an Arebs, die Früchte empfehlen sich nicht. (Diese Erfahrung steht sehr vereinzelt da und mag sich Niemand besthalb an biesem außerst ungbaren und gerade für Straßen und auf Aecter durch seinen Wuchs, seine Robustheit und unermübliche Tragbarfeit sehr zu empfehlenden Baum irre machen lassen. 2.)

S de l'bors dorfer. Auch ich habe bie Erfahrung gemacht, daß der Baum feinen Schnitt verträgt; ein auf wohl zubereitetem Boden untabelhaft erwachsener, zwanzigjähriger Baum ist mir abgestanden, nachdem ich ihm einige der untern, fast zur Erse banaenden Zweige arenoumen

hatte\*). Uebrigens funmert ber Baum auch hier, wo er nicht auf ausnahmsweise gutem Grunde steht, liefert nur geringe Ernten und empfichtt sich baher im Allgemeinen zur Anpfianzung nicht.

Altgelb's Rudenapfel. Ein wohl ausgewachsener Zweig auf einem fraftigen hochstamme hat gute Früchte geliefert, fangt aber an, neben andern im Bachsthum bleibenden Zweigen abznsterben.

Englifder Golbpepping. Als Sochstämme sind mir und Andern viele Exemplare durch Arebs zu Grunde gegangen; Zwergbaume litten gleichfalls start an diesem Uebel, doch hat dasselbaran sich bewältigen lassen.

Muanasreinette. Die Baume find fehr bom Rrebs heimgefucht.

- Dießer rothe Manbelreinette. Für Sochstämme nicht geeignet; als Bwergbaum, bes sehr sperrhaften Buchsies wegen, nur ba zuläffig, wo es an Raum nicht mangelt; übrigens sehr tragbar,
- Nib fion Bepping (Englische Granatreinette). Auf feuchtem Boben leidet ber Baum an unzerstörbarem Krebs und die Blutheufnospen gehen in ber Regel durch ben Winterfrost zu Grunde. Stämme auf trockenem Boben sind gesunder, tragen aber nur spärlich.

Grune Reinette (Nonpareil). Scheint fur feuchten Boben nicht geeignet gu

<sup>\*)</sup> Bergl. bagegen bie abweichende Erfahrung Müller's 1858 S. 358. 3ch habe mich noch nie überzeugen tonnen, troth so mamchen Tausenber Debtbannen, die ich jum Theil farter ausputgen tieß, bas ber Tob die Holge des Abnehmens farter Acfte gewesen sei; allerdings putze ich meistens im Sommer aus.

Eb. L.

fein. Un einem im Ctamme und in ben Sauptzweigen gefund und fraftig erwachienen Baume marb mabrent funfgebn Jahren bas junge Bolg burch Rrebs und Froft verborben, fo bag unterbeffen nur einige wenige Fruchte erzielt murben. Rachbem endlich bie fruppelhafte Rrone befeitigt und burch bie Minter-Golbparmane und andere guverläßige Corten erfett morben, ift ftatt bes vorberigen Rruppels ein gang portrefflicher, jahrlich reich tragenber Banm entftanben.

Rroneureinette. Leibet als Dochstamm auf feuchtem Grunde fehr am Rrebs und ift empfindlich wiber ben Binterfroft.

Mustatreinette. Tragbar, aber fo febr bem Rrebs verfallen, befonbers auf feuchtem Boben, baß bie Baume in ber Regel nur von furger Dauer finb.

Reinette von Orleans. 208 Soch= ftamm auf feuchtem Grunte frantelt bier ber Baum und liefert felten gute Fruchte, bie, bei irgend ungunftigem Berbftwetter, ichon vor ber Reife aufberften. In gefchutter Lage, auf mehr trodenem Boben, treten biefe lebel meniger bervor und im Allgemeinen ift ber Baum tragbar.

Rother Binter = Taubenapfel. Dievon habe ich gang baffelbe gu berichten, wie vorhin von ber Grunen Reinette (Ronpareil). Meine Lanbe= leute mogen bieran ja nicht zweifeln und burch bie Darftellung Geite 135 bes biegiabrigen Daiheftes fich nicht irre fuhren laffen; andere Berhaltniffe erzeugen anbere Refultate.

unperfucht laffen wollen, biefe Corte aufzubringen; ich feste Reifer auf ab- Dapoleon's Butterbirn. In ftrengen gefchnittene Zweige eines überaus fraf=

tigen Aftracans als Zwerg auf Wilb: ling und verfprach mir Erfolg, wie bie erften Sabrestriebe giemlich fraftig erwachsen waren. Allein ichon bas folgenbe Sabr entfprach meinen Ermartungen nicht, und jest ift ber Berfuch entschieben als gescheitert zu betrachten. Bintergolbparmane, Bringen=

apfel, Enifenapfel, Raifer Alexanber, Beifer Rent'icher Bepping, Englische Spitalreinette, Golb: gelbe Commerreinette, Bilfenburger weiße Commerreinette, Siegente Reinette - Dberbied's Unleitung Ceite 248 - Boltmann's Reinette, find biejenigen Mepfelforten, melde fich in ben letten 25 Jahren auf meinem feuchten Gartenboben in Sochstämmen burch Gefundheit und Tragbarfeit ber Baume und burch moblgebiebene Gruchte por allen anbern anszeichneten.

Der Boifenapfelbaum, beffen Beidreibung in ber britten Lieferung bes Sanb= buchs ericbienen, ift bier gu Lanbe ent= fchieben ber tragbarfte von allen Acpfelbaumen. Huch in biefem Jahre, mo bie Dachtfrofte bie gesammte Mepfelbluthe in ber Debrgahl faft ober gang vernichtet und übrigens fehr beeintrachtigt haben, bangen bie Boiten, bie ftets am fpateften bluben, jum Brechen voll. Dit Beranugen werbe ich Bebem, ber mich unr bagu auf= forbert, Reifer überfenben.

Birnen.

Graue Berbft=Butterbirn. Baum gebeibt and bier ziemlich in allerlei Boben und faft in jeber Lage. bringt aber felten Fruchte, ber Empfind= lichfeit ber Bluthe megen.

Tulpenapfel. Much ich habe es nicht Golgfarbige Butterbirn. Gehr haufig gerberften bie Fruchte por ber Reife.

Bintern gerftort bier ber Groft bie

Bluthenknospen; bemungeachtet verdient aber ber Baum allenthalben angepflanzt zu werden.

Beiße Gerbst-Butterbirn. Auf biefigem feuchten Grunde wird regelmäßig ber Baum vom Archs nach und nach zerstört und bie Früchte zerberften und find fast geschmacklos.

Graue Dechantebirne. Gebeiht bier burchaus nicht; bie Baume find nicht am Leben zu erhalten.

Rouffette von Bretagne. Sat auch hier ben Beweis geliefert, baf fie auf Duitte burchaus nicht fortsommt; überbem ist bie Frucht stets fabe.

Bie vorhin bei ben Aepfeln, vermag ich folgende ebeln Sorten als solche zu bezeichnen, welche sich in meinem Garten in jeder Beziehung vorangestellt haben: Bolletragende Sommer = Bergamotte (Sinclair), Blumenbach's Butterbirn (Soldat laboureur), Coloma's BinterButterbirn, Diel's Butterbirn, Dberdied's Butterbirn, Dberdied's Butterbirn, Calebasse Boste, Sommer-Dechanntsbirn (der Baum ist jedoch empsindlich wider Frest, Grüne Hoverswerder, Köfliche von Charneu, Salis (William's Bonchrétien).

Nachbem ich biese Zeilen niedergeschrieben, ist mir das dießjährige Junihest zu Sanden gesommen; ich fann darnach nicht unterlassen, auf die Aeußerungen unseres verehrten Meisters, Seite 176 letzter Sag, hiedurch ausdrücklich aufmerksam zu machen und serner, in Nücksicht auf Seite 184 daselbst, nach 26jährigen Ersahrungen zu versichern: daß ich in meinem Kreise die Baumschulen der herren 3. Booth und Söhne zu Klottbeck und des herrn Schullehrers Schulze zu Glüssingen bei Tostedt als völlig zuverlässig, mit großem Bergnügen stets bewährt gefunden habe.

# Bluthenfnofpen ; bemungeachtet verbient | 2. Der Beigborn ale Bereblungeunterlage.

Die Besprechungen bes Beigborns als Unterlage für Birnen im bießjährigen Marg-April-Defte ber Monatsschrift, veraulassen mitjantheilen, um no meine Erfahrungen bierüber mitjantheilen, um so mehr, weil ich ziemlich vielfältige Bersuche bamit angestellt habe.

Das Enbrefultat, bas fich bei mir herausgestellt hat, nadbem ich mabrend funfgebn Jahren berartige Bwergbaume bugenbweife mit aller Corgfalt angezogen, ift ein einziger Stamm, bie Ginclair, ber regelmäßig gute Fruchte tragt und babei bermalen auch maßig fortwachst. Alle andern Stamme, Die fammtlich mit Sorten befett maren, von benen ein gutes Bebeihen weit eher hatte erwartet werben follen, find in verfchiebenen Ctabien baburch ausgefallen, bag fie im Bachsthum Boben und Lage tragen ftill ftanben. hieran bie Schulb nicht; eine Beigborn= bede in unmittelbarer Rabe laft nichts gu munichen übrig. Much waren bie Pflanglinge, bie ich fammtlich aus bem vortrefflichen Ctabliffement von James Booth und Cohne in Flottbed, welches entichieben nur Musgezeichnetes liefert, bezogen, ftete ohne Tabel.

Bei einem biefer Zwerge, ber, mit ber Röftlich en von Charnen verebelt, berreits eine Sohe von &' erreicht hatte, trug es sich gleichfalls zu, baß berfelbe burch einen Winbstoß an ber Bereblungsstelle abgebrochen wurde.

Ginen fo fraftigen Stamm, wie herr von Bofe ihn beschreibt, hatte auch ich aufzuweisen; mit harben pont's Bin-ter=Butterbirn verebelt, verbiefte sich bas Gbelreis über bem Dorn noch mehr wie 1" und es bilbete sich ein trefflicher Baum heraus, ber reichlich gute Früchte brachte. Ohne alle Beranlassung gerieth

ber üppige Baum aber in Stillstand und war, weber burch scharfen Schnitt noch burch Düngung, wieder in Trieb zu brinsen. So frei wie der Stamm von jegslicher Krankheit war, stellte sich auch die reiche Bewurzelung beim Ausheben des Baumes dar, so daß ich hieraus den Schluß ziehen mußte: daß ein Birnbaum auf Beißdorn unterlage nicht von langer Dauer ist. Sollte der kräftige Stamm

ber üppige Baum aber in Stillstand und bes Herrn v. Bose in seinem Wachsthum war, weber durch scharfen Schnitt noch noch längere Jahre beharren, so muß ich durch Düngung, wieder in Trieb zu bringen. So frei wie der Stamm von jeg- ber Regel halten.

> Bem. Es waren in ber That, um bie Tauglichfeit bes Weißborns zu Unterlagen bestimmter festzuftellen ober zu beschränten ober zu verneinen, weitere Mitheilungen von solden Juchten, bie langjährige Ersahrungen hierüber haben, sehr erwünscht. (Solut folat.)

# III. Literatur.

Berbanblungen ber Berfammlung beutscher Bein- und Obstproducenten in Biechaben vom 4.—7. Ditober 1858. Derausgegeben von bem Geschäftssiührer ber Bersamustung, Professor Dr. F. C. Medicus. Wiedbaden, Kreibel'iche Buchhandlung 1859. gr. 8, 12 Bogen.

Enblich ift biefer langerwartete Bericht ericienen, und bier bat fich benn bas Gprudwort: "was lange mabrt, wirb gut," recht vollfianbig bemabrt, benn berfelbe wird ficher in ber Beife, wie er jett vorliegt, fowohl jeben Theilnebmer an ber Berfammlung freudig überrafchen, als auch jebem Dbft- und Weingfichter, ber bie Berfammlung nicht besuchen tonnte, eine reiche Onelle unterhaltenber Belehrung bieten. Der Berans. geber, ber unermublich thatige Brofeffer Debicus. bat fich nebft ben aubern Berren, bie grofere Beitrage bagu lieferten, befonbers Berr Minifterialrath v. Trapp, Brofeffer Dr. Dantelberg, Dr. Golfen, S. Bagner, ben großen Dant ber beutiden Obfte und Beinguchter erworben.

Eine fehr gefungene perspectivische Ansicht ber Ausstellung ift als Titelklatt beigegeben, sicher ein berrliches Erinnerungsblatt für alle Theilnebmer und Bestuder.

Der Bericht gerfallt 1) in einen allgemeinen, gesandten 238 Meinproben ihre Resultate nieder-2) in einen besondern Theil und einen Anhang, gelegt. Dierauf folgt ein interessanter Bericht bes

Der erste Theil enthalt bie Antündigung, das Programm, das Berzeichnis sammtlicher Mitglieder, die Eröffnungs ind Schussitung und die babei gehaltenen Reben des herrn Prassenten Magbeburg. hinschild der in dieser Schussitung besprechenen Wahl des nächken Bersammtungsberts wurde betauntlich pro 1859 beschossen, wereinigt mit der Versammtung benticker Landmund Korstwirthe in heibesterz wieder zusammen in tommen und für 1860 wurde Stuttgart als Versammtungsert vorzeschlagen und angenemmen. Die politischen Justandunk waren aber einer größern friedlichen Justanmenkunft uicht ganftg und somit würde heibelberg als Versammtungsvert vorzeschlagen und angenemmen. Die politischen Justandunkunft uicht ganftg und somit würde heibelberg als Versammtungsvert auch für nächers Jahr eine Gettung behalten.

Die erfte Abtheilung bes zweiten Theils enthalt bie Berhanblungen ber Beinbaufection, bie fehr iutereffant und, namentlich bie Mittheilungen bes herrn Geb. hofrath Dr. Fresenius aber bie Gabrung, fehr teberreich find.

Die im zweiten Abschnitt entbaltenen Berbaubtungen ber Dbftbausection find ben Lefern b. Bl. icon aus meinem Bericht in bem 4ten Jahrgang S. 329 ber Monatsschrift bekannt.

3m britten nun folgenben Abschnitt hat gunacht bie Section für bie Mufterung ber eingesanbten 238 Weinproben ihre Resultate niebergelant. Dierauf folgt ein intereffenter Bericht bes Beren von Trapp über bie Dbftaneftel. lung, ber in eingebenber Beife ein febr antes Bilb ber Reichhaltigfeit und ber Bebeutung biefer Ansftellung gibt. Allein mas warbe biefe Ansfellung in miffenschaftlicher Sinfict geleiftet baben, wenn ftatt ber enormen Babl von 10,000 Tellern nur etma 2-3000 folder aufgestellt gewesen maren! Dict ein Bomolog fonnte mabrent ber Dauer ber Berfammlung auch nur bie Salfte biefer berrliden Cammlungen genauer burchfeben, gefdweige benn flubiren und fich über bie aufgestellten Friichte Rotizen machen.

Dioge bod bei fratern Aussiellungen es barin anbers merben. Es tann recht mohl wie in ben Blumenausfiellungen, fo auch in ben Obfiausftellungen gwifden Musftellungs. und Decoratione. obft ein Untericieb gemacht werben. Dan wird Diemand gurudweisen fonnen, aber es finb boch gar viele, bie blog aus gemeinnutigem Ginn, nicht aber aus pomologischem Intereffe ihre fconften Grüchte oft Rorbeweise ansftellen. Bnt! biefe mogen für ibre gelungene Eultur belobt und ausgezeichnet werben; ibre Fruchte mogen bie Musftellung vericonern und ichmuden, aber man follte bie Collectionen ber Bomologen und felder Dbftguchter, benen baran gelegen ift, ihre Gorten geprüft ju feben, moglichft getrennt balten, bei beren Aufftellung von allem becorativen Meuftern abfeben, fie nur fo ftellen, baft bie lieberficht leicht ift und momoglich auch fo. baft bas große Bublifum, fo lange bie mit ber Durchficht betraute Commiffion arbeitet, nicht allgemein Butritt gu biefem Theil ber Musfiellung babe.

Dier in Biesbaben wurbe glildlicherweise bie Ansftellung noch aht Tage nach ber Berfammlung bem Stubium erhalten und ba tuchtige Bomolegen in loco waren, fo murbe mancher Beminn für bie Biffenfchaft noch erzielt. Allein ber miffenschaftliche Huten ber letten größern Deftund Traubenausstellung in Canuftatt (1857) mar ein febr fleiner, wenn auch ihr allgemeiner nicht in 3meifel gezogen merben tann, nemlich baft ber Ginn für bie Gultur eblerer Gruchte geboben und belebt murbe.

Rach biefer Abichweifung tomme ich gu bem Bericht jurud. Wefentlich vermiffe ich nur in bem febr aneführlichen Referat bes herrn v. Trapp eine geordnete Aufgablung ber wichtigeren Corten bes an werthvollerem Dbft fo reichen Raffaner Lanbes, eine furge Bomona von Raffau. Dieg mare ficher eine ber beften Früchte biefer Ausstellung gewesen. Wenn icon über 800 Obfinachbilbungen gablenben Obfi-

auch nur 100 ber wichtigften und auf bem Lanbe perbreiteteren Obfiforten mit gang furger Angabe ibres fpeciellen Bertbes angegeben worben maren. fo batte bief fur jeben Bomologen einen grofen Berth gehabt. Biermit foll inbef meitaus fein Bormurf, fonbern nur ein Bunich ausgesprochen Die Rrantbeit bes Berrn p. Trabp und bie nicht an bewältigenbe Daffe bes ansgestellten Obftes trugen mobl beiberfeite bie Urfache, bafi in biefer Sinfict ber Biffenicaft nicht genügt merben fonnte.

In feinem Bericht empfiehlt Berr v. Trapp ben Obfiguchtern bes Bergogthums folgenbe werthvolle Gorten, bie er in ben Cammlungen aus Raffan vermift babe: Dangiger Rantapfel, Gravenfteiner, Gaesbonter Reinette, Champagner - Reinette, Carbentin, Beftreifter Rürftenapfel, Granflin's Golbpepping, Luiten, Große Caffeler - Reinette und van Mone Reinette.

Dun folgt ber Bericht ber Commiffion gur Brufung ber Tranben, welcher manche intereffante Die reichften Cammlungen Mnaaben entbalt. waren bie bes Bebeimrath bon 3mierlein in Beigenheim, bes landwirthichaftliden Gartens in Carlerube und bie bes laubwirthichaftlichen Bereine in Raffau.

Mis biverfe Ginfenbungen finb bie iconen nachgebilbeten Gruchte bes Berrn pan Beeften in Biesbaben und bes Beren Arnolbi in Gotba, bie Collection ausgezeichneter Gartenwertzeuge von Dittmar in Beilbronn und bie literariid-artiftifde Ausstellung ber Rreibel'ichen Buchhanblung, femie bas icone Dorrobit and Rrouberg bervorzubeben.

Der vierte Abiduitt befpricht bie genugreichen und bodft intereffanten Ercurfionen auf ben Meroberg, in bie Dofgeisberger Baumidule unb nach Rabesbeim, bie allen Theilnehmern für immer in freunblicher Erinnerung bleiben merben.

Der nun folgenbe Anhang enthält mehrere miffenicaftliche Beitrage von bem befannten Entomologen Bagner in Bingen, auf bie wir fpater jurudfommen wollen, fowie auf bie ichriftlichen Ginfenbungen gur Beantwortung ber Brogrammfragen von unferm verehrten Bomologen Berrn Pfarrer Sifder in Raaben, bem Berrn Lebrer Conrab gu Rob in Raffan, herrn Schamal in Jungbunglau. Berr Director Dr. Thomae bat am Schluß ber Ausstellung eine nambafte Angabl Doftforten gur Ergangung bes obnebin

cabinets ber landwirthschaftlichen Anftalt Hospaisberg ansgenöhlt und bicfelben hier namhaft gemacht, und zwar 167 Apfel- nud 56 Birnserten, bie ein recht interessantes Sortiment bisten.

Bum Schluß Diefes Abichnitts ift bie mit tehrreichen Bemertungen verfebene Einsendungslifte ber von herrn Medicinalaffeffor Jahn eingesandten Sammlung bes Meininger Gartenbauvereins wiedergegeben, die als Mufter für andere Einsendungelisten bienen tann.

Rach Aufgablung biefes reichen und mannigfaltigen Inhalts schiefe ich mein Referat, wünchenb, baß bie geehrten Leiter biefer Bersammlung in biefer Schrift einen würdigen Schlufftein ihrer vielen Arbeiten sehen mögen; sie burfen überzeugt sein, baß sie sich nicht nur ben Dant ber Theilnehmer an ber Bersammlung, sendern aller bentschen Bein- und Obfigüchter erworben haben.

Cb. Quea8.

Renes Berfahren jur Enftur bes Beinfiods, nebft Anhang fiber bie Enftur bes Maufbertbaums von Daniel Pooibrent. Wien, Carl Gerolb's Sohn, 1859. 28 Seiten gr. 8. Mit 2 fitbon. Tafefn.

Eine kleine interessante Schrift. Die als neu empfebkene Weinschnittunethobe ift aber nur wenig von bem niedern Rahmenschnitt bes Rheingans abweichend, allein sicher auch sitt Gartner eine der einträglichften Erziehungsarten. Ich wende dieselbe schon längere Zeit mit bestem Erselge an. Nen ist eine Met des Schnitts bes Mantbeerbaums, die denin telebet, daß man die Zweige vom vori- Jahr in einem farken Bogen abwärts an dem Stammtlichen Angen genötigt werden, eine Menge kräftiger junger Zweige zu bilden.

Eingeschaltet ift ferner ein Bericht über bie von Sooibrent neu ersundene Luftbrainage, beren Erfolge als febr bebentend geschildert werden. Die Luftbrainage selbst ift leiber nicht naber beichrieben.

Bebermann, ber fich für bie genannten Culturen intereffirt, wirb bas Schriftchen mit Ruben lefen. Eb. L.

Der Obfigarten bes Mufeums (Le Jardin fruitier du Museum) von 3. Decaisne, fritifch beleuchtet von Serrn Charles Baltet ").

An Berrn Decaisne!

Ge. Ercelleng ber Berr Dinifter bes Aderbanes bat ber Gartenbangefellichaft von Anbe mit 3brem Wert "ber Obftgarten bes Dufenme" ein Beident gemacht, und ich bin beauftragt worben, basfelbe ju beurtheilen. 3hr Bert, mein Berr, ift anegezeichnet. Es liefert jeben Monat bie Beidreibung und bie Abbilbung pon 4 Friichten. Die Abbilbungen find prachtvoll gegeichnet und ben Berrn Riecreux gemalt, fo bag fie unmöglich beffer gegeben merben fonnen. 2Bas bie Form ber Zweige betrifft, fo ift biefelbe gang vollfommen; aber bie Rarbe laft nur noch oft gu münichen übrig. Bon 20mal ift fie 10mal nicht gelungen. Es ift bief argerlich, ba gerabe barinnen ber Braftifer ein vorzuglides Mertmal finbet, mas mefentlich jum Erfennen beitragt \*\*).

Sie haben wohl baran gethan, bie Farbe bes Blattes und bie Beichnung ber Blume nicht ju berudfichtigen. Man wurde es aber gewiß mit großer Zufriedenbeit aufgenommen haben, wenn Sie sich mit einem ganz besonderen Mertmal, welches bis jeht noch fein Schrifteller erwähnt bat, ich meine mit ber Stellung ber Müthen und ber Schattinung ber Rüdleite ber Petalen, einige Tage vor bem Aufbliben, beschäftigt hatten.

Sie baben, ohne eine bestimmte Ordnung, abe befannten Frührte, die besseren wie die scheene bestehen, burchnehmen wollen; war dieß gerade nötbig? Ich würde bieß thun sur eine Sammlung ober für eine Bibliethet, wo Alles zusammengebracht werben muß, was eristirt. Aber sur einen Gartner, Liebhaber ober Prastister past dieß nicht. Sie werden ihn langweisen und muthles machen. Liesern Sie ihm gute Frührte, die anderen sinden nicht barauf warten kann, wie eine Samslung ober eine Bibliothet, dagu ift bas Leben zu furg ober eine Bibliothet, dagu ift bas Leben zu furg

<sup>\*)</sup> Dir gaben im vorigen Defte bereits eine auführtide Anzige bei in Webt Kebenten febr intercfanten Werts Tecaisen's. Bei der Wichtzigkeit und Bedeutung bestelben ift es gemig auch interestant, bas Urtbeil eines französtichen Vennologen und pana bes als ebenso ausgegeichneten Venlitters wie Theoretiters befannten Gbates Baltet in Tevoge barüben au bören.

<sup>\*\*)</sup> Das ift gang richtig und es ware beffer, bas holz uncolorert zu laffen, als es, wie es gar zu oft geschieht, unrichtig gefarbt barzustelleu. 2.

und ein einzelner Mann tonnte solche Arbeit nicht vollenben ; und wenn Sie von Ihrer Aintheit an mit Bomologie beichäftigt gewesen waren, so wirte es bod taum möglich sein, Ihr großes Wert allein zu Ende zu sübren. Bugleich werben Sie anch Gefahr laufen, ein und bieselbe Frucht unter verschiebenn Namen mehrmals zu beschreiben, was ich schoe in ben erschienenen Lieferungen bemertt zu haben glaube.

Buvörberft, warum mechfein Gie mit ben Ramen und andern bie Ramen Beurre, Doyenne, Bergamotte, Bonchretien in Poire um? Solche Beränderungen ohne Motive haben teinen Ruben und führen nur zu Berwirrungen und Irrtbumern.

Die Beidreibung in 3brem Bert, bas megen bes boben Breifes nicht leicht Allen quagnalich fein wirb, finb gut; bas Bolg, bas Laub, bie Blutbe. fo wie bie Frucht find forgfaltig ftubirt und beftimmt. Man erfennt barans bas Talent bes gelehrten Botanitere, bes forgfältigen Beobachtere. 3ch murbe aber in einem folden Werte auch mehr ben Buche bes Baumes, bie Art bes Bachethums, ben Schnitt, fo wie bie Art bes Conitte, bie ibm jufagt, bas Clima, fomie ben Stanbort, ben er liebt, gemunicht baben. Dagegen fuchen Gie ben Unteridieb amiiden bem Beidmad ber vericbiebenen Gorten au finben unb burch Analogie ju befimmen. Ebenjo glauben Gie burd Mebulidfeit ber Beidreibungen ameier Corten eine 3bentitat finben und auffiellen au fonnen, mas gar leicht ju Brrtbumern unb Berwechselnngen führt. Richts gleicht fich mehr als bie Befdreibung einer Birn ber einer anbern Birn: weßhalb man aus ben Beidreibungen allein feine Synonyme finben tann. Go ift es vor Aurzem noch geschehen mit ber Birn Roi de Rome, bie in ben Annales de Pomologie Belge abgebilbet mar: fie ift nichts Anberes ale Poire Curé.

Es ift recht, baß Sie bas Berzeichniß ber Synonyme einer jeben Sorte veröffentlichen; mur fimme ich in ben Einzelnheiten nicht gang mir Ihmen ich in ben Einzelnheiten nicht gang mir Ihmen überein: bie Beurré Brunneau ist nicht bie Crassanne ancienne; Jean Baptiste Bivort ist gang verschieben von Royale d'hiver; Doyenné d'hiver ist nicht bie Bergamotte de Paques; Beurré Duval ist gang anders als Beurré d'Hardenpont, und so gist es mehrere andere, bei benen ich verschiebener Meinung bin.

Sie verstümmeln ben Namen Adele de Saint-Denis und nennen fie einfach Adele, wodurch bie im Namen zugleich angebentete Abstammung meggenommen wirb, und mit welchem Recht thun Sie bieß? Bas wilrben Sie 3. B. sagen, wenn Jemand bie Rose Joseph Decaisne bloß Joseph neunen wilrbe? Dieß Alles sind Beweise, baß 3br Wert stelle neullenmen und vereinzelt basechen wird, besonders ba sich jedes Jahr die Jahl berer vermehrt, die theoretisch wie praktisch einstelle bemühr sind, durch Studieen, Cutturen, Reisen und Beobachtungen auf dem Gebiet der Pomologie weiter vorzuschreiter.

Mein verehrter Berr! ich beschließe biese Aritit, bie Sie wohl bem Bewnuberer Ihres Eifers und Ihres Talentes erlauben werben, mit einem Ansheruch, bem ein Jeber beim Defficen wie beim Bumachen Ihres Bertes beistimmen wird: bas Wert ist ich ich die, es ift ebenfo gelehrt behanbelt wie funftreich ansacsichmidt.

Blluftrirtes Sanbbuch ber Obfitunbe. Das britte Birnenheft wird folgende Früchte entbalten:

1) Commerbirnen: Belbe Frübbirn, Abbonebirn. Rleine Betersbirn. Schönfte Commerbirn. Troppaner Mustateller. Salgburger Birn. Griner Commerborn. Geptember-Golbbirn. Briel'iche Bomerangenbirn. Liegel's Sonigbirn. Schmelgenbe Britannien. Bringeffin bon Oranien. Roboigner Lederbiffen. Butterbirn von Montgeron. Gute von Egee (Belle d'Ezée). Butterbirn von Albret. Saller Blutbirne (Rothe Moftbirn in Sall). Saufer.

Saller Rothbirn (Blutbirne in Sall), Saufer.

Bruffeler Derbftunstateller. Zimmtfarbige Schmalzbirn (Gelbe Binterichmalbirn).

Sabine. Bilbling von Montigny. Doppelte Philippsbirn. Golbbirne von Bilboa. Darimont. Lederbiffen von Angers.

Capuziner Apotheterbirn (B. blanc des Capucins).

Goonfte Berbfibirn.

Diffefirte Schmeerbirn.

Angufte von Rraufe.

Rene Crafanne (Suspasse Crasanne).

Junter Sane.

Die Schmefterbirn (Des deux soeurs).

Ban Mone Lederbiffen.

Gentin's Birn.

Bifbfing ven Baat.

Emilie Biport.

Sarbenpont's Lederbiffen.

Invaliben Colmar.

Lothringer Dechantebirn.

Die Sofrathebirn (Couseiller de la Cour).

. Millet von Ranen.

Doctor Capron.

Efperine.

Gentelet's Decantebirn.

Ban Dous Butterbirn.

Clairgeau's Butterbirn.

Die Echone Untreine (De Curé).

Triumph von Joboigne. Die Sonnenbirn (Grand Soleil).

Goubault's Decantebirn.

Sarigelebirn.

Edmeiger Bafferbirn.

Langfrielerin.

Champagner Bratbirn. .

Wilbling von Ginfiebel.

Wilbling von Bern.

Pichelbirne.

Belbengerbirn.

Dumas Berbstborn (Belle épine Dumas).

3) Winterbirnen:

Lange gelbe Winterbirn.

Lange grune Winterbirn.

Baffatutti (aus Trient).

Binterborn.

Bilbling von Coiffp.

Reichenaderin.

Winterambrette.

Rattentopf.

Senriette.

Giformige Muguftin.

Bolarmub.

Beibnachtebirn (Fondante de Noël).

Dietrich's Winterbutterbirn.

Graf von Flanbern.

Die Rene Bouvier (Nouveau Simon Bouvier).

Suschen von Baray (Suzette de Bavay).

Efperen's Bergamotte.

Betel's Birne.

Die Bruderbirne (Union Pear, Angora, Belle Angevine).

Cafviffbirn.

Die Berichwenderische (Enfant prodigue).

Die Priefterbirn.

Doctor Bouvier. Die Glüdsbirn (Fortunec).

Eiperen's Margbirn (Cassante de Mars).

Sarafin.

Leon Leclerc pon Laval.

Silbegarb.

Rhenfer Schmalzbirn.

Liegel's Bfingftbirn.

Cabet be Beaur.

Colmar van Done.

Außerbem hat herr Superintenbent Oberbied theils gefanbt, theils angemelbet:

Esperen's herrenbirn (Fondante d'Automne).

Chevalier (Diel's Bifbelmine). Große Sommerbergamotte.

Bicefoniain.

- Große St. Georgebirn.

erege et. etc.

Baronebirn. Marie Anne be Rancy.

Rleine Schniglibirn.

Rreifelformige Dechantsbirn.

Beper's Deifiner Gierbirn.

Grune Sommerbutterbirn.

William's Bonchrétien.

William D Dononicuton,

- Graue runbe Binterbergamotte. Binter-Relis.

Brugmanus.

Thielebirn.

Fremien.

Dovenné de Juillet,

Räftner.

Bergamotte Cabette.

Nach biesem britten Birnenheft, mit welchem bie zwei erften Banbe bes Sandbuchs vollenbet sein werben, wird mit bem Seienobst begonnen werben, wogn gablreiche Kirschen, Pfiaumen- und Kwerscheichereibungen bereits vollenbet vorfiegen.

In ber Hoffunng, baß die herren Berleger bas Unternebmen fortseten werden, sabren wir sort, auch sin einen neuen Band Birnen, wie Bezsel zu sammeln und bitten, Zeichnungen und Beschreibungen von wirklich als selbsischändig erfannten Frückten, die Fortpflanzung zu irzende einem Zwecke verbienen, die Sendungen, welche siem Zwecke verbienen, die Sendungen, welche Alepsel betreffen, an Garteninspector Lucas in

Dobenbeim (vom 1. Februar an in Rentlingen), Die- | Tragbolges, an Mebicinalaffeffor Jahn in Meininienigen aber, melde Birnen angeben, womöglich gen gu richten. mit Berudfichtigung ber Begetation ober unter Beigabe einiger gut ansgebilbeter Blatter bes

Die Redaction bes Alluftrirten Sanbbuchs.

# IV. Notizen und Mittheilungen.

## Die Oporotheken der alten Romer.

Die alten Romer gaben fich alle Dibe, bas Dbft fo lange ale möglich frifch und gang gu erbalten. Gie legten gu biefem 3mede Dbftcabinete - fogenannte Oporetheten - an, in welchen lange ber Banbe bas ausgefnchtefte Doft, ale bie lieb. lichfte und berrlichfte Angenweibe, auf Geruften ober in Rorbchen prangte, und mo fie fich febr gern mit ihren Freunden gu froblichen Belagen versammelten. Gine folde Oporothet marb gur Mobefache und geborte jum Lugus eines reichen Romers. Barro fagte baber auch bon einem gemiffen Frencellins Scrofa, baf bie Lente lieber famen, um feine Oporotheten, ale gn bem Comelger Lucullus, um beffen Pinatotheten gu fchanen. Der gemeine Mann legte fein Dbft auf Strob ober Barben, jeboch weit von einanber entfernt, ober er that es in Befage, bie er luftbicht berfcblog, ober auch in Saffer. Gin baufig augewenbetes Mittel, Dbft und Trauben aufzubemabren, mar, bag man bie Stiele bes frifd mit größter Sorgfalt gepfludten Dbfies in beifes Bech tandte und es bann aufhob.

## Die Obfternte in Sohenheim 1859

fiel wie überall, ziemlich fparlich aus, boch eraab fich ein Erlos bei bem Bertauf bes Obftes von 1460 fl. hierzn ift noch gn bemerten, bag alles Dbft bier auf ben Banmen ftebent meiftbietenb vertauft wirb, alfo bie Erntetoften ber Raufer noch befonbere ju tragen bat. Der Ertrag mare ficher boppelt jo boch gemejen, wenn nicht theils in Folge ber Durre manche Baume bie bereite angefetten Früchte abgeworfen batten, befonbers aber wenn nicht fo febr viel Dbft wurmftichig ju biefem 3med borthin gefandt hatte. Rach bem

und unreif abgefallen mare. Gorten, bie fich auch beuer burd Tragbarfeit auszeichneten, maren:

Die Golbparmane, ber Dangiger Rantapfel, bie Große Caffeler Reinette, ber Große Bobnapfel, bie Golbgelbe Commer-Reinette, ber Donche-Apfel, Die Carmeliter-Reinette (theilmeife), Die Reinette bon Canaba, Beifer Commer-Raban, Langton's Conberegleichen, Grauer Rurgfiel.

Bon Birtbichaftebirnen maren befonbere bie Champagner und bie Beliche Bratbirn, bie Rnausbirn, bie Rommelterbirn, bie Theilerebirn, bie Schweizer Bafferbirn, und vorzüglich bie Schneiberbirn und ber Groke Rabentobf febr ergiebig. und von ben Tafelbirnen bemabrte vorzfiglich bie Grumtomer Butterbirn ibren Ruf.

Da voriges Jahr bier eine giemlich reiche, und bor 2 3ahren eine febr reiche Obfternte mar, fo barf es übrigens nicht befremben, wenn tret ber forgfaltigeren Pflege ber Ertrag biefes 3abr ein geringerer blieb, ja man tann wohl fagen, wenn man bie menigen Friichte, bie unfere Rachbarn ju ernten batten, in Betracht giebt, bag mir gerabe bem forgfältigen und flarteren Ausputen noch biefen Ertrag ju banten baben.

Mis Mittelertrag ift im Etat 1800 fl. aufge-Gb. 2. nommen.

# Stachelbeerausftellung in Magdeburg.

Der um alle Theile ber Gartenenftur febr verbiente Lehrer 3mmifch in Magbeburg verauftaltete am 1, Muguft b. 3. mit Genehmigung bes Dagbeburger Gartenbauvereine eine Musftellung von Stachelbeeren, und gmar von 200 Gorten unferes verehrten Freundes und Ditarbeiters, bes Sofgartner Danrer in Jena, Die letterer fehr intereffanten Bericht Immifc's in ben Blattern für hanbel, Gewerbe und sociales Leben, Rr. 36, 1859, wirb mit Recht gerühmt, bag es in biefem Jahr ein Deifterwert ber Cultur fei, solch eine reiche und schöne Collection aufftellen au fönnen.

herr Immifch veranstaltete eine genane Brobe ber einzelnen Sorten, beren Ergebnif bas folgenbe mar. Mit Recht fielle ich oben an, fagt 3mmifch,

## I. Die rothen Gorten,

unter benen bie größten, ansehnlichten, seinschaligken und schmachsatesten, b. b. füß und gestürzig gugleich schmechnt, enthalten waren, usw-lich: Mr. 2, 6, 12, 13, 14, 22, 23, 25, 31, 32, 36, 37, 38, 41, 42, 44, 45, 52, 56, 68, 69, 71, 73, 75, 76, 86, 89, 91, 94, 96, 108, 109, 110, 115, 117 und 181 (36 Stiff).

- 1) Unter diesem waren sehr groß, füß und sein schafg: Pr. 13, 23, 25, 31, 36, 37, 38, 42, 44, 45, 68, 73, 76, 86, 89, 96, 109, 110 und 181 (19 Städt), besoubers Pr. 73, so schon und ansemblic wie eine große Zwetsche
- 2) Beniger feinschalig, aber eben fo groß und fuß: Rr. 2, 12, 41, 75, 91, 108 und 115 (7 Stud).
- 3) Nicht fo groß, aber eben so füß nub feinisatig wie die nuter 1 ausgeführten waren: Pr. 14, 22, 32, 52, 69 und 117 (6 Etitl). Davon wirflich ausgezeichnet: Pr. 14 und 69.
  - 4) Beniger aut: Rr. 71 unb 94.
  - 5) Rlein und feinschalig: Dr. 6 und 56.

#### II. Griine Corten.

und zwar: Nr. 1, 3, 5, 7, 9, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 24, 26, 33, 34, 40, 50, 53, 55, 57, 58, 59, 61, 64, 72, 77, 81, 85, 95, 98, 100, 102, 105, 106, 112, 113, 116, 119, 123, 134, 158, 224 und Dr. Hiller (?) (44 Stid)

- 1) Davon groß, fuß und feinichalig gugleich: Rr. 1, 5, 7 (befenbere ichn), 19, 33, 58 (einer großen Pflaume anlich), 64 und Dr. hiller (8 Stuff).
- 2) Beniger feinichalig, aber eben fo groß und fuß: Dr. 3, 15, 17, 20, 26, 55, 113, 224 (febr gewürzig). In Summa 8 Stud.
- 3) Mittelgroß, febr fiff und feinichalig: Dr. 5, 9, 10, 34, 53, 57, 61, 72, 95, 98, 106, 116, 123 (13 Stid).
- 4) Eben fo greß nub fuß, aber weniger feinichalig: Dr. 16, 59, 113, 158 (4 Stud).
- 5) Rlein, füß und feinschalig: Rr. 18 und 95.

6) Rlein und hartschalig: Rr. 40, 100 und 102,

#### III. Gelbe Gorten.

und zwar: Rr. 4, 5, 10, 21, 27, 28, 34, 39, 43, 47, 48, 51, 58, 65, 72, 74, 85, 97, 105, 111, 114, 197, 204 (23 Stüd). Ben biefen waren:

- 1) Groß, fuß und feinschalig: Rr. 10, 28, 34, 39 (einer großen Pflaume abnlich), 43 (ansgezeichnet), 58, 74 und 111 (8 Stud).
- 2) Etwas weniger groß, aber eben fo fuß und feinschalig: Dr. 27, 47, 72, 85, 97 (5 Stüd).
- 3) Bon berfelben Größe und Gute, aber weniger feinschalig ale unter 2: Rr. 4, 21, 51, 65, 105 (5 Stud).
  - 4) Rlein, fuß und feinschalig: Dr. 114.
- 5) Rlein, berbe und bartichalig: 92r. 48

"Das ift," sagt herr Immisch, "nach sorgfältigster Prüsung und Berathung mit Kennern mein ganz unparteissiches Urtheil über die ansgestellte Sammlung. Wenn es heute bei völliger Reise der Früchte ein ganz anderes ist als das, welches ich im Verein mit andern Preisrichtern am 13. Inti 1857 in Gotha über dieselben nicht völlig reisen Früchte abgegeben habe, so spreche ich dies um so sieber hiermit öffentlich aus, nachdem ich mich gründlich und sattsam davon überzeugt habe, was für ein vortrefflicher Geschmack in einer vollkommen reisen und möglichst großen Krucht der Art enthalten ist."

Da bie obigen Remmern genau mit benen von Maurer's Catalog fibereinfimmen , ift es leicht, bie Ramen ber ausgezeichnetften Sorten ju erfabren.

herrn Immifch fur bie gutige Mittheilung obigen Berichts ben freundlichften Dant.

Eb. Qucae.

# Die Graue frangofifche Reinette

ift nicht bloß, wie E. 255 gelagt ift, einer ber besten Lederapfel, sondern auch einer ber tragbarfen und wenig empfindichfen Apfelbaume. Diese Sorte sommt bier in Lampersborf bei 800' Meeres bobe an Straffen und in gang gewöhnlichen Bodenverbältniffen obne besonders forgfältige Pflege banfig vor und erfrent ben Bester felbst in ungunftigen Jahren mit wielen Krückten. Ueberdapt if biese fehr dauerhafte Apfelsorte in Breuß. Schlesien viel verbreitet.

Die Sarbersagung bes hern Wagner in Bingen, welcher in Wiesbaden aussprach, daß nach bem wurmreichen Jahr 1858—59 voraussichtlich bas meifte Obst wurmig absallen und saulen werbe, hat sich leiber hier und anderwärts in Schlein ersällt, indem mir mehr als die hälfte meines Obstes zumal an ben Straßen wurmstichig absall.

Fr. D. Thielan.

Auch hier in hohenheim ift fehr viel Obst wurmstichig und bie gang unversehrten Früchte eigentlich seiten. E. L.

### Clode's Erdbeerverzeichniß.

Der grofe Erbbeercultivateur Berr Gutebefiber Rerbinanb Globe, Ditalieb vieler Gartenbau- und pomologifchen Cocietaten gu Sablons près et par Moret-sur-Loing (Seine et Marne), bat mir feinen febr intereffanten beidreibenben Catalog gugufenben bie Gute gebabt. Diefer entbalt eine enorme Augabl von Gorten. Die alteren find claffificirt, bie gang neueren alphabetifc aufgeführt. Bon letteren fagt Berr Globe, baß er fie fammtlich felbft beobachtet und nach ber Ratur bie beidreibenben Rotigen gefertigt babe. 218 neuefte Sorten find aufgeführt : Beauty of England (Frewin), Brighton Pine, General Havelock (Tiley), Oscar (Bradley), Princess Frederic Wilhelm (Nevin), Peabodys Seedling, Royal Victoria (Stewart Neilson), Scotts Seedling, Wilsons Albany. Der Breis ift bier per Stild 1-2 Fr., mebrere 6 Stild 5 Fr. Dann folgen eine Angabt ale befonbere empfehlenemerth berporgebobene, ichon im porigen Jahre aufgeführte Sorten und bierauf bie in 7 Sectionen abgetheilten alteren Gorten.

## Große Ausstellung des Ungarischen Gartenbaupereins.

In ben hallen bes Nationalmuseums in Beth sintet vom 5—13. Novbr. eine Ausstellung von Gartenproducten aller Art statt, und zwar: Obst. Gemüse, landwirtsschaftliche und Arzneipstangen, Samen, Knollen, Geräthe, Wertzeuge und Materialien, wobei eine Anzahl Preise und Medaillen ausgeseht siud. Die Einsendungen baben spätestens bis 2. Roober. unter ber Abresse. "Für das Arrangirungscomité der Ausstellung des Ungarischen Gartenbauvereins" zu gescheten.

Unter ben Preifen find auch, was fehr rabmlich ift, 11 Privatpreife, worunter wir ben von unferem verehrten Freund und Mitarkeiter 30b. Siebenfreud wenigstens erwähnen wollen: 8 Dulaten für bie reichste Sammlung Ungarischer Nationaftrichte.

Machte unfer eifeiger Siebenfreub unferer Monatsschrift auch recht bald einen furzen Bericht über ben pomologischen Theil biefer Ausstellung senben! E. L.

## Schuhmittel gegen das faulen des holges.

Bewiß ift es febr argerlich, wenn bie Gpiten ber Baum., Bein- und Georginenpfable ju fonell vermorichen und jum größten Theil alljabrlich von Renem angefritt merben muffen. Dan bat baburd nicht nur Beitaufmant, fonbern bie Bfable werben auch fürger und balb unbrauchbar. Autoblen, bas Beftreichen mit Steintobleutheer, Somefelfaure ober Solgeffig, fowie bas Ginweichen in ftart gefattigtes Ralfmaffer u. f. m. find mobl nicht gu verwerfenbe Schutmittel, belfen aber leiber nur febr furge Beit und tiefes nicht allemal, ba manche Bobenarten folche Bestaubtheile bei fich führen, welche bas Solg trot ber ichutenben Berfebrungen benned foneller in Fanlniß bringen, ale es une lieb ift. Dan bat baber einen Anftrich empfohlen, ber fich um fo zwedmäßiger berausstellt, weil er fiber bas bamit überzogene Bolg einen fleinhartett Uebergug bilbet, welcher von feiner Feuchtigfeit und ber baraus entflebenten Fanlnif angegriffen merben fann; er ift fibrigens befto empfehlens. werther, ba feine Jugrediengien nichts weniger ale tofifpielig finb. 3ch habe biefen Muftrich feit fauf Jahren gepruft und von feiner Anwendung jebergeit bie erfreulichften Refultate erlangt. Die Bufammenfetung biefer Daffe ift folgenbe: Dan nimmt 50 Theile Barg, 40 Theile gemablene (geichlemmte) Rreibe, 300 Theile (ober auch meniger nach Bedurfniß) weißen, icharfen Canb, 4 Theile Leinol, 1 Theil Rupferroth und 1 Theil Bitriol (Schwefelfaure). Das Barg, bie Rreibe, ber Canb und bas Leinel werben gufammen in einem eiferuen Reffel gefocht, hierauf wirb bas Rupferroth und bas Bitriel bagu gethan, bann bie Difchung tuchtig umgerührt und mit einem ftarten, ftarrbaarigen Binfel beiß aufgetragen. Gollte bie Daffe ju bid fein, fo nimmt man gum Berbunnen

etwas Leinol. Der Anftrich trednet sofort und bitbet bann einen steinbarten Dannisch. Man fann biesen Anstrich nicht nur bei Pfablen, Stangen und Staben anwenden, sondern er thut auch ausgezeichnete Dienste, wenn mau die Junenstäche ber bölgernen Lob- und Frühbertläften und anderes mit der Erbe und Rässe in Berührung sommeutes Holzwert damit überzieht.

(Thur. Garten-3tg. 1858, Dre. 30.)

## Griefliche Mittheilung über Illnrifchen und Arginischen Obftbau.

Obwohl berfelbe nur geringes Intereffe barbietet, fo will ich, Ihrem Buniche gufolge, boch fury barüber berichten, um fo mehr, ale boch vielleicht Giner ober ber Anbere fich baburch bewogen fühlen founte, etwas mehr für unfern Dbfiban gu thun, ale bieg feither ber Rall mar. Um aufrichtig ju gefteben, fo geschicht in ber Obftbanmjucht von Rrain fo viel mie gar nichts; bas Benige, bas zwei ober brei Bauern in einer gangen Gemeinbe maden, bas jablt gar nicht; mas man berebelt, tommt nach 4-5 Jahren auf feinen Blat und bleibt fo ber Ratur fiberlaffen, obne je gebutt ju merben; von Burudichneiben ber Rronenameige ift nicht bie Rebe. Außer bem Pfropfen in ten Gpalt ift bem frainifchen Laubmanne teine Beredfungemethobe befannt. Dan will nur viel Dbft und jabrlich, ohne alle oft fo febr beburftige Rachbilfe. Bon Gortentenutnig ift in unferem Lanbe feine Rebe; anger ben in jeber Begenb verfdiebenen Provingialnamen exiftirt fein beftimmter pomologifcher Rame. Dan intereffirt fich einfach nicht bafür. Und boch maren Boben, Lage, Clima für einen beffern Obftban bier ebenfalle recht gunflig; für mich, ber ich in Burttemberg, Baben ben berrlichen Obfiban fab und tennen lernte, ift es ein ichmergliches, ein webmutbiges Befühl, bier bie io febr vermabrioste Obficultur aufeben ju milf. fen. 3d werbe nun fuchen querft in ber nachften Dabe meiner Befitung, Giniges burch Beifpiel unb Ermunterung ju beffern und boffe auch, baft meinen Landeleuten bie in Raumburg und Gotha empfohlenen Obftforten, bie ich bier einführen werbe, gefallen werben, fo bag wir boch auch einmal eine Anoftellung wie bie in Wiesbaben merben peranftalten fonnen.

Strobelhof bei Laibach.

Joh. Cennig.

# Nachschrift gu Seite 267, die Birn Marie

Dittrich's Sanbbuch III. S. 131 fabrt eine Marie Louise nova mit bem Spnonpm Poire van Donckelaar nach ben Annale's de la Société d'Hortic, de Paris, Dec. 1834. Tom. XV. p. 361 Nr. 3, an, bon ber gefagt wirb, bag Berr Beitean fie, weil es icon eine Marie Louise gab, bem Gartner ban Dondelgar ju lowen gewihmet babe. mabrent es ieboch noch eine anbere ban Dondelagr geben folle, melde pan Done icon fruber bemfelben Gartner gewidmet batte. Die Befdreibung ber Grucht enthält einige Angaben, bag mau glauben mag, fie fonne unfere Marie Louise von Duqueene nicht fein . namentlich foll bas Rleifc mittelmania fein, um bas Rernbane giemlich feinig, bie Sonnenfeite fcmach gerothet und bie Frucht über und über mit branu-rothlichen Buntten und Rleden befett fein. Es find mir biefe Annales leiber nicht juganglich; bei naberer Ginficht fante fich bort vielleicht eine Beftatigung, baß and Boitean bie von van Mone mir gefanbte Marie Louise nova erhalten batte.

Oberdied.

# Meue große Baumichule in Belgien.

Wir glauben ben uns fo ceen augegangenen Catalog eines nemen bebeutenben Etablifements für Schfbaumzucht ben Lefern ber Monateldwift augeigen zu mülfen. Der Catalog führt ben Litter Etablissement d'arboriculture de Haelen (Limbourg-Belge), dirigé par F. Thierry, successeur d'Alex. Bivort, propriétaire des Pépinières, Capitaine pensionné etc.

Die Baumichule liegt eine Liene von Dieft an ber Chausse von Hastelt. Briefe find an Berrn F. Thierry, propriétaire des Pepinières de Haelen (Limbourg-Belge) zu richten und bei Bestellungen wird gebeten, eine liste supplementaire beizulegen für ben Kall, baß von ben begehrten Sorten esliche sehren Die Preise sind billig, 3. B. sür einen jährigen Copulauten von Richen und Birnen 50 Centimen, von Repseln auf Parabies ober Dongain 40 Cent., Dochsamm von Krichen 1 Fr. 30 Cent., Birnen 2 Fr., Nepfel aus Wistelina 1 Fr. 35 Cent. Birnen 2 Fr., Nepfel aus Wistelina 1 Fr. 35 Cent. e.

Der Catalog ift in ber Rlaffe ber Birnen febr reichhaltig, und felbft bas Bergeichniß ber Aepfel

ift reichbaltiger. ale man es jett in frangofiicen und befaifden Baumidulen gewöhnlich findet. -Die überall ben Gorten beigegebenen Spnoupmen geigen, baß es bem Berrn Unternehmer, ber auch Mitalieb mehrerer Gefellichaften fur Bomologie und Gartenban ift . an pomologifden Renntuiffen nicht feblt und maden ben Catalea auch fur ben Bomologen icabbar. Außerbem entbalt bas Borwort bie Nadricht, bak Berr Thierry einen Maler balt, um Arficte an malen, und wir eine Fortfebung bee Bivort'iden Albums von ibm an erwarten baben. Der Catalog weist augleich immer auf bie Baging ber Annales, bas Bibort'iche Album und bas Album bes Etabliffements bin, wo eine Grucht bereite abgebilbet und beidricben ift. Berr Thierry will auch besonbere barauf mit Bebacht nebmen, bie jett porbanbene ju große Rabl von Sorten immer mebr auf wenigere ber beften gu reduciren.

Bie es genater zu verstehen sei, daß herr Thierry sich Biever's Nachfolger nenut, wissen wir, abe Nachrichten aus Belgien immer nur spärlich temmen, sur dem Angenblick nicht anzugeben. So viel wir meinen und boffen, lebt herr Bivort nech, und auch auf Acquisitien von dessen Baumschulen sich ist Kenserung nicht bezieben zu können, da, seviel man aus dem Cataloge der Société van Mons schließen mag, Bivert, der zu Kleurus wohnt, seine Baumschulen an die Société van Mons übertassen bat.

And eine beträchtliche Lifte von Zierfträuchern und wilben Bolgarten ift bem Cataloge angefügt.

Much ber Baumidnien bes Berrn Ottolanber, Runft. und Sanbelegartuer gn Bodefeep, 2. 28. D. 169, bei Bonba, wollen wir bei biefer Belegenbeit gebenten, beffen Catalog wir angleich erhalten Diefer Catalog, ber gleichfalls abnlich billige Preife bat, ift filrger, boch immer noch reichhaltig und zeigt gleichfalls, bag man in biefem Etabliffement bemüht ift, miffenschaftlich und richtig benanntes Dbft ju erziehen. Er enthalt bas Befonbere, baf neben einmal verebelten Stammen auch zweimal verebelte ausgeboten merben, weburch man etwa bie Gruchtbarteit ju beforbern fucht, ober mas vielleicht auf folden Gorten gebt, bie einen Schlechten Stamm bilben und auf eine fcon und gerate empormachfenbe Bwifdenlage jur Rrone verebelt finb.

Beinfen, im Geptember 1859.

Oberbied.

## Aufbewahrung der Weintrauben in Spanien.

Die unter bem Ramen Raisins de Passe que Spanien fommenben Beintrauben merben bei trode. ner Witterung und nur völlig reif gepfludt. Um fie aber fo gugubereiten, baß fie obne gu verberben weit versendet werben tonnen, bereitet man fich eine flare altalifche Lauge von ber Starte, baf ein Ei barin nicht unterfinft, und bringt biefelbe in einem eifernen Gefaft jum Gieben, womit bie auf einer Tafel ausgebreiteten Tranben gang fcmach und gleichformig befpreugt werben. Durch ein wenig Gafran, ber in einem leinenen gapochen in bie Lange gebangt wirb, tann man biefe bochgelb farben und baburch bas qute Anvieben ber Trauben noch erboben. Dan taucht alebann bie Trauben einzeln einen Angenblid in bie Lange und fabrt bamit fort, bie fie eine icone gelbe Farbe angenommen baben. Dann bangt man fie auf Binb. faben an einem ber Conne und bem Luftzug ausgefetten, boch vor Regen und Than gefchutten Orte jum fonellen Abtroduen auf. Ginb bie Tranben vollfommen abgetroduet, fo werben fie gut in irbene Topfe ober Riften verpadt und an einem trodenen Orte aufbewahrt. Rall in bie Lange gu thun, ift nicht rathfam, weil bie barin eingetauchten Tranben leicht platen.

Gine anbere Detbobe beftebt barin, baf man bie Reben affer ibrer Blatter beraubt und barauf bie vollig reifen Trauben an bem Stiele ein Dal berumbrebt, weburd bewirft wirb, bag fein Gaft mebr aus ber Rebe eintreten fann. Muf biefe Beife trodnen bie Tranben völlig ans und tonnen febr lange aufbewahrt werben. Diefe Dethobe eignet fic verzüglich für folche Tranben, melde eine febr garte Sant baben und baber bei bem erfteren Berfahren leicht berften. Wenn bie Erauben 8-14 Tage an ber Rebe ber Conne aus. gefett maren, fo veranbern fie bie Farbe, und man tann fie nun abnehmen und an jebem beliebigen tredenen Orte aufhangen, ohne gu beforgen, baß irgend ein Berberbnift fich baran zeigen merbe.

Man befolgt auch wohl eine britte Methobe, welche viel schuler jum Ziele libert. Die zur Ansbewahrung bestimmten Trauben werben auf gesiochtenen Surben, wie zum Obstörren, in einem mäßig gewärmten Bacofen getrocknet. Des Morgens werben sie in recht guten, sußen Most eingetaucht und bann zum Abtrecknet ber Sonne ausgesetzt. Wieberholt man bas Eintanchen in en Most mehrmals, so wird die Lualität außerorbentlich verbesser. Nach geschehener Trecknung

mabrt. Gingelne Binger laffen auch wohl bie Tranben acht bis gebn Tage austrodnen, tauchen fie alebann in fußen gefochten Doft und nach bem Abtrodnen in bie oben befdriebene Lauge, morin etwas Cafran fich befinbet. Daburd gewinnen bie Trauben febr an Boblgefchmad und Farbe. und es tonnen auch folche bagu verwendet werben, welche eine febr garte Saut befiten. Zuweilen werben auch jur Beichleunignug bes Berfabrens bie etwas abgetrodueten Trauben mit Bein beiprengt und bann mit gepulvertem Buder und Rimmt bestreut. Dan verbadt biefelben mit trodenen Beintraubenblattern, zwifden welche man Blatter von Orangen, Citronen, Lorbeer legt. Une biefen Trauben laft fich burch Singufügen pon etmas Baffer ein belifater Bein bereiten.

(Bab. lanbm. 2361.)

Berr Mug. Rep. Baumann mar jo freundlich, mir eine Angabl Tranbenfade, von guttaperdirtem Canefag verfertigt, gugufenben. Diefelben find febr braftifd und banerhaft und ichuten bie Beintrauben vollftanbig gegen ihre Feinte. Das Sunbert berfelben toftet 19 Frauce, ein im Berbaltniß ju ber borgfiglichen Baare febr billiger Breie.

Deriefbe empfiehlt auch einen vervollfomm. neten und qualeich vereinfachten Drabtipanner ober Rabiffenr jum Spannen ber Drabtguge für Spaliere. Be nach ber Starte bee Drabte toftet ein folder 20-80 Centimee. Gd. 2.

Berr Leonhardt Saffner in Cabolyburg ift Willens, wegen Rrantlichteit fein großartiges Inmefen gu veräußern und erfucht mich, in unferer Donatsidrift auf baffelbe aufmertiam ju machen. 3d laffe bie Schilberung biefes bebeutenben Etabliffemente aus bem Schreiben bee Berrn Saffner bier folgen:

"Deine Anlage befteht in 27 bair. Morgen angepflangter Baumicule, fammt 7000 Stud Weichfeln jum Fruchttragen, welch lettere, ba über 3000 Dubeimer und 300 murgelechte Frauenborfer Beichfeln barunter fich befinben, nach 3 Jahren mit aller Gewißheit fiber 3000 fl. jabrlichen Ertrag liefern merben; fobann find über cultur à 35 fr. ju erhalten.

werben folde in mobiverichloffenen Befagen ver- | 250 Stud Bfirfich- und Apritofenbaume, fowie eine Allee mit Ririden und zwei bergleichen mit bochftammigen Bflaumen, bann über 1000 Stud Stanbbaume vorbauben: ferner bas Tranbenfortiment, fomie 500 große bollanbifche Johannis. beeren jum Fruchttragen, baun über 4000 Stud Stachelbeeren, ebenfalls jum Fruchtertrag. Für Simbeeren geben jabrlich über 100 fl. ein, fowie über 25 fl. für Quitten jest icon alle Jahre eingeben. Ferner fint über 200,000 verfchiebene Samlinge fowie Stedlinge porbanten : bann über 112,000 Baumidulfiamme, theile icon Doch. ftamme, theile füngere Deulanten und Copulanten."

> Raufluftige mogen fich an Beren Saffner felbit wenten. Derfelbe ift gefonnen, von bem Breis. ben bie gange Aulage ibn felbft toftete (58,000 fl.), einem foliben Ranfer einen nicht unbeträchtlichen Radlaft ju gemabren und meint, baf bas Gange in einigen Jahren ficher 10,000 ff. jabrlich bei richtiger Behandlung und guter Erhaltung tragen merbe. Gh. 2.

> hofgartner S. Maurer in Bena bat mir in mehreren Eremplaren jur Bertheilung feinen reichbaltigen Beerenobstratalog mitgetbeilt, melder mieber manche merthvolle Rovitaten entbalt, bon benen ich nur Bubbens' bellrotbe Jobanniebeere und von Turt's nene Simbeere als zwei febr icabbare beutiche Erzeugniffe ermabnen will.

Gb. 2.

Berr 3ob. Chamal, Baumidulbefiter und Mitglieb ze, in Inngbunglau in Bobmen, bat ber Rebaction feinen neneften Catalog angeben laffen. Derfelbe enthalt viele febr icone Obfiforten, Rofen u. f. m., bie als einjabrige Copulanten à 10 fr. bas Stud (Mepfel, Birnen, Pflaumen, Rirfchen) abgegeben merben. Aprifofen und Bfirfiche auf Schlebborn toften 30-70 fr. bas Stiid. 3mei von ben von Berrn Schamal mir vor grei Jahren gefantten Bfirfichen auf Schlebborn verebelt trugen biefes Jahr, und gwar febr icone unb gute Frfichte. Die Bilblinge, in beren Cultur herr Schamal ercellirt, gibt er bas hunbert einjährige pifirte von ber ftartften Qualitat gu 175 fr., ichmachere ju 130 und 100 fr. ab. Huch Spargelfetlinge, einjabrige pifirte finb gu 175 fr. bas Sunbert angeboten. Bugleich ift eine recht intereffante und lebrreiche Anweifung jur Gpargel. Gb. 2.

# Das Pomologische Institut zu Reutlingen.



O omologisties Inpritut - Reutlingen ;

## T.

# Aurze topographische Motizen über Rentlingen und deffen Umgegend.

Die ehemaliae beutiche Reichsftabt Reutlingen ift eine ber bebeutenbften Stabte bes Roniareichs Burttemberg, Sit ber R. Rreisregierung, fowie bes R. Oberamts und anberer Staats: Behorben, und hat sowohl burch feinen fcwunghaften Sanbel, feine bebeutenbe Gewerbthatigteit und feine Fabriten, als auch burch feinen febr ausgebehnten Dbit- und Beinbau icon langft einen hervorragenben Ramen. Memminger fagt gang richtig in feiner Dberamtsbefchreibung von Reutlingen: "Die Lage ber Stadt ift beiter und frei, bie Umgebung malerifd, ber Boben fruchtbar und reich an Obst und Wein."

Die Stadt bat 13,000 Ginmobner, febr gute Bilbungsanftalten, lateinische Schulen. Lyceum, eine Real- und Oberrealfchule, eine Musitschule, sowie eine gewerbliche und landwirthichaftliche Fortbilbungeichule, 3 protestantifche und 1 tatholifche Rirche, und ift reich fowohl an eleganten mobernen, als an intereffanten alterthumlichen Bauten. Gine gang in ber Rabe liegende Schwefelquelle, "bie Beilquelle," wird als Bab benutt. Auch ift noch bes febr mobleingerichteten Babebaffins nebit Schwimmichule ju ermabnen.

Bon in neuerer Beit in's Leben getretenen Sabriten und Instituten ift besonbers bie Schieferol-Fabrit, bie Runftbunger-Fabrit, bie große Bapierfabrit und ausgebehnte mechanifche Bertstätte, sowie bas gang intereffante Ctabliffement bes herrn Berner und bie Bebidule ju ermahnen. Als Gegenftanbe von besonberem miffenicaftlichen Intereffe finb eine reichbaltige Sammlung von Rafern und Schmetterlingen bes herrn Abolph Reller und bie nicht unbebeutenbe ftabtische Bibliothet, sowie bas demifche Laboratorium und bas phofitalifde Cabinet ber Oberrealidule ju ermabnen.

Bomolea, Monateidrift, V. Jahrg.

Die Cifenbahn, welche jest bis hierher geht und in Balbe nach Tubingen und Rottens burg fortgefest wird, hat Reutlingen nun birett mit in ben allgemeinen großen Bertehr gegogen und wird wesentlich bagu beitragen, auch unser Institut zu forbern.

Die nächste Umgebung ist theils ein sanft wellensörmiges hügelland (gegen Mepingen und Tübingen hin), theils sehr gebirgig und daher auch reich an mannigsaltigen Naturschönheiten. Es zeichnen sich besonders als Höhenpunkte aus: Die Achalm mit einer Ruine und ausgezeichneter Fernsicht vom Hohenstaufen bis zum Hohenzollern einerseitst, unteil in den Schwarzwald bis zum Kniebis andererseits; der St. Georgenberg und die Altenburg, edenfalls mit einer Schlöfzuine; es sind dies beie freistehende Bergtegel im Bordergrund der schwädischen Alb. In dem malerischen 2½ Stunden langen Echazthale liegt die sehr gewerbreiche Stadt Pfullingen, wo sich zahlreiche Fabriten, meistens mit geschwadvollen Gartenanlagen umgeben, sinden. Zwei Stunden von Reutlingen liegt das reizende Schlößen Lichtenfein wie ein Ablernes 8000' über der Thalsofte erfaden, von einem steilen Felsen in's Ihal herabblickend, und die historisch berühmte Rebelhöhle; beides von Fremden viel besuchte Punkte. Ueberhaupt sinder man überall herlich Ausschlichen wie ein bestauten Thäler gleichen oft wahren Obstwaldern und bie Seitenwände sind mit schönen Waldungen und erhabenen Felsmassen belleidet.

Rlima und Lage. Reutlingen liegt unter 26° 51' ber Länge und 48° 30' ber Breite, 9 Stunden von Stuttgart, 1150—1170' über dem Meere auf einer sanft aussteigenden Ebene. Das pomologische Institut liegt etwas erhaden über der Schat unmittelbar vor dem Tübigger Thor an der Straße nach Gomaringen, von Obstwälbern umgeben, sonst fei und offen auf einem etwa 25' die Stadt überragenden Plateau und hat nach allen Seiten hin eine reizende Aussicht. Die Lage ist eine durchaus gesunde, freundliche und angenehme. Die mittlere Jahrestemperatur in Reutlingen ist 7,25° R., die mittlere Sommerwärme beträgt 15,11° R. Es ist Erfahrungssache, daß die, in der mit unserem pomologischen Institut ganz gleich hohen, lange Jahre bestandenen großen Fuch is ihner Mountschaft und nach in höheren Gebirgslagen sehr gut gediehen sind. Im Allgemeinen ift das Milma zu bezeichnen als ein milbes Obste und Wintergetreibesklima und in den wärmeren Lagen auch als eigentliches Weintlima.

Geognostische Berhältnisse bes Bobens. Die meisten Boben in ber Rahe von Reutlingen sind aus der Berwitterung des Liakschiefers entstanden, sie sind etwas schwer, aber dabei sehr fruchtbar. Aucherdem findet sich aber auch viel fruchtbarer Lehmboben, zu welchem auch das Grundstüd des Instituts gehört. Derfelbe ist der hauptbeschaftzen des in talthaltiger Lehm mit etwas Ries untermischt von 6—8' Tiese und auch theilweise noch tieser, welcher auf dem Liasschiefer auslagert. Tieser Boben ist an sich auch ehr von etwas schwererer als leichter Beschaffenheit, ein sogenannter starter Boben, und muß für manche Kulturaue eine lodernde Beimischung z. B. von Abfallen aus Ziegeleien (Kaltasche) erhalten; Obstäume aber, sowie Knollen und Getreibepflanzen, Klee und Gemüße gebeihen hier vortrefflich, und besonders werden die dort gezogenen Obstäume sowohl in leichteren wie in schwereren Boben gut sortsommen. Die Gebirge bestehen meistens aus dem weißen Juratalt, dem die Alle Berdältnise der Umgegend Reutlingens dieten vieles Interessante dar, namentlich auch werden zahlreiche und seltenere Verefatten da gesunden.

Das Pflanzenreich. Die Flora ist reichhaltig und zwar theils bie gewöhnliche mittelbeutsche Thal- und Biefenflora, theils eine subalpine. Go findet man auf der Reutlinger Alb Gentiana lutea und verna häufig, serner Arnica montana, Astrantia major,

Lunaria rediviva, Saxifraga Aizoon, Draba aizoides, Digitalis ambigua, Xanthium strumarium, Arabis alpina, Centaurea montana, icon Ophrys- und Serapias-Urten, Rhamnus saxatilis, Aconitum Lycoctonum und andere interessante Bstangen.

Die Bobenkultur. Die landwirthschaftliche Kultur steht aus einer hohen Stuse, so auch in vieler hinficht der Gartenbau, und besonders der Weindau und die Obstkultur. Die Begenden von Reutlingen und Pfullingen und das ganze Echazthal gleichen einem Mald von Obstbaumen. Die Baume erreichen hier eine seltene Größe; man sindet solche, die in einem Jahr 100—120 Simrt Obst tragen, was einem Gewicht von circa 40—50 Etr. entspricht. Borzüglich werden Apsel- und Birnbaume angepflanzt, sowie Zwetschen, deren Ertrag oft ganz enorm ist. Memminger sufirt in seiner Bestyreibung des Oberantes an, daß das Börschen Unterhausen, welches 264 Morgen (circa 320 preuß. Morgen) Baumgärten besitzt, schon allein 40—50,000 Simrt (& 40 Ptb.) Zwetschen in einem Jahre geerntet habe.

Die Obstpflanzungen in der Nahe der Stadt werden großentheils durch zwei ersahrene und sehr tüchtige Baumgärtner auf musterhafte Weise gepflegt und besonders verdient die große städtische Muster-Sortimentspflanzung im sogenannten Hundsschler und das Baumgatu auf der Rennwiese rühmliche Erwähnung. Die beiden Baumgätler besihen auch sehr gut gehaltene Obstdaumschulen, denen sich eine dritte Baumschule des Kunstgatrners Rall in Eningen, 34 Stunden von Reutlingen, noch anschließt. Die Obstgärten in und bei Reutlingen enthalten reiche Sortimente des edelsten Taselobstes, sowohl in hochstämmen als Byramiden- und Spalierbäumen, und es ift namentlich der Garten und Weinberg des herrn Apotheters Fehleisen, die Gärten der herren heinrich Finth, Wilhelm Finth, Christian Finth und des herrn Amtspsiegers Zwister zu nennen, die ein sehr gerwähltes Sortiment enthalten und denen sich dann noch zublreiche andere Brivatagärten röhmlicht anschließen.

Was dem Weindau betrifft, so ist bessen besonders zu gedenten, da die hier eingessührte Kultur eine der rationellsten ist und auch in minder günstigen Lagen bei zwedmäßiger Sortenauswahl einen guten, theilweise sogar dei sorgsältiger Auslese einen ganz vorzüglichen Wein liesert. Die Raturspricher-Verlammlung von 1852 wurde auf ihrem Ausstug von Tübingen hierher mit Neutlinger Wein des Herrn Apothesers Fehleisen und des Herrn Eberhard Finth von der Stadt bewirthet. Das Urtheil der Naturspricher lautete ausst allergünstigste und viele versicherten, sie hätten in Württemberg keinen solchen Wein gesucht. Bon besonderem Interesse ist der Rebberg des Herrn Stadtraths Altelin, welcher ein wohlsgepstanztes Rebsortiment von etwa 217 Sorten enthält. Der Preis des hiesigen, in suhrerer Zeit besonders durch Prinz Eugen sehr verdächtigten Produktes, stellt sich seit einer Neise von Jahren den besten Weinen des Landes andezu gleich. Es wurde der Einer = 2 babische Ohn, schon östers zu 80 st. verstauft und herr Festeis erlöste schon 128 st. vom Einer für besonders ausgelesenn Sortenwein.

Der Gemufebau mirb in ben fruberen Stabtgraben, zwar in minber großer Husbehnung aber febr volltommen und forafaltig betrieben,

Much an eleganten Gartenanlagen als Blumengarten und tleineren englischen Anlagen ist hier manches Schone und Nachahnungswerthe zu finden, und es zeichnen sich befonders ber Mad en'iche und ber Fleisch ha uer'iche Garten aus. Die ichonsten Borbilder für ben Landichaftsgartner bieten aber die malerischen Borbergründe ber bewalbeten Hohen und bar, welche die reizendieten Gruppirungen enthalten.

## Aufgabe und Bweck des pomologifchen Inftituts.

Dasselbe hat eine boppelte Bestimmung; es wird durg ausgebehnten praktischen Betrieb ber Obstbaumzucht und des Gemüsebaus auf der erworbenen, 12 württemb. = 14½ Magbed. Morgen großen, sür die genannten Kulturen sehr günstig gelegenen Fläcke, sowohl sür die praktische Belehrung einer Anzahlsjunger Görtner Gelegenheit bieten, als auch eine größere Anzahl junger Obstbäume in hoher und niederer Form, Obststräucher, Rebsorten, Gelerische in genau bestimmten und geprüsten Sorten, sowie gut erzogene Obstwildlinge sür Baumschulen jährlich liesern und somit werthvolle Obstsorten unter richtigem Namen verbreiten und auch sür die Einsührung und Berbreitung neuerer werthvoller Rusturgewächse Sorge tragen. Das Institut wird serner die verschiedenen Arten der technischen Benuhung des Obstes detreiben, und ein Lager der besten Gartengeräthe und verschiedener Materialien sür den Obstbaubetrieb halten, worüber der jährlich auszugebende Verkausskatalog das Nähere enthält.

Der zweite 3med ift ber ber theoretischen Unterweisung und in biefer Richtung wird, wie aus ben nachsolgenben Statuten hervorgebt, gewiß fur Sebung bes Gartenbaues Bieles geleistet und namentlich jungen Runftgartnern, Dbitgartnern und Baummartern Gelegenheit geboten, fich bie fur ben erfolgreichen Betrieb ihres Gelchaftes notbige allgemeine theoretische wie praktische Bilbung zu verschaffen.

Das anzupflanzende Obstfortiment soll, sowie die anzulegenden Sammlungen und die Bibliothet, einem nationalen Charafter erhalten, indem wir diese dem von einer Anzahl Pomologen beschloffenen beutschen pomologischen Berein widmen wollen, und zur Begründung und Bervollständigung besonders der Obstsortimente alle Kräfte des deutschen Batterlands auffordern werden. Namentlich wird zieher Einsender von Obstbeschreibungen für das Ilustrirte Jandbuch der Obstumbe zugleich um Einsendung von Reisern dieser Sorten für das Sortiment gebeten werden.

Ein in ber Bomologie erfahrener Obergehulfe wird vorzugsweise für biefe Sammlungen von Obstforten, für bie stets sortbauernde Aufstellung ihrer Früchte, sowie für die verschiedenen Sammlungen von Obstnachbildungen, Wertzeugen, Mobellen, Abbildungen, welche gleichsam ein pomologisches Museum bilben sollen, ausgestellt werden.

Wir hoffen durch diesen Centralobstgarten dem langst gefühlten Bedürsniß nach Einigung über die Namen unseres Obstes, besonders auch durch Bertheilung von Reisern an die Bereinsmitglieder unter den genauen und pomologisch sestgestellten Ramen, wesentlich Borichub leisten zu können.

Das Institut ist Eigenthum bes Buchhanblers A. Ebner in Stuttgart und bes Gatteninspektors Lucas, seither in Hohenheim, welch letzerer die Leitung besselben als bessen Borstand übernimmt. Als Mitglied ber Direktion wurde ber Oberlehrer am Institut, herr Fritygärtner, beigezogen, welcher zugleich die Geschäfte eines Secretärs und Kassiers besorgt, die Mitaussicht über die Zöglinge subt und in dem Institutsgebaube wohnen wird.

Mlle Bufdriften an unfere Unftalt find unter ber Abreffe: "Un bas pomologifche Inftitut in Reutlingen" einzufenben.

#### 11,

## Bestimmungen für die Gartnerlehranftalt.

#### S. 1. 3wed berfelben.

Die Gartnerlehranstalt bilbet einen wesentlichen Theil bes pomologischen Inftitutes; sie hat jum 3med, vorzugsweise junge Gartner theoretisch und praktisch in dem ötonomischen Garten bau oder der Aubgartnerei, also im Obstbau und Gemusedau auszubilden, nebitdem in der Landschaftsgartnerei, und ihnen zugleich durch das Studium der Grunds und hilfswissenschaften des Gartenbaus Gelegenheit zu verschaffen, sich bie zum selbsthändigen Betrieb größerer herrschaftlicher oder Handelsgartnereien nöthige allgemeine Bildung zu erwerben.

Aumerlung. Blumiftit und botanische Garinerei find vorläufig nicht unter die Lebrfader der Anhalt mit aufgenommen; jur Erlerung biefer Aufturzweige bieten die größeren fürflichen Gartnereien und bie bebentenberen handlogarten Deutschands vielsache Gelegenheit dar. Es kann jedoch für solche Beglinge, welche dieß wünschen, privatim theoretischer Unterricht auch in den eben genannten Kädern ertheitt werden.

#### S. 2. Ausruftung ber Lehranftalt.

Derfelben sieht zur Unterstützung bes Unterrichts eine bebeutende Obst baumschule, seinere Gemüsetulturen, Gemüsejamen zucht und Treiberei, sehr ausgedehnte Obstpflanzungen, sowie Spaliere und Byramidenzuchten zur Berfägung. Gin bebeutendes Sortiment (Obstmuttergarten), welches über 2000 werthvollere Obstoten umfassen wird, sowie eine das ganze Jahr fortdauernde Obstausstellung gibt die reichste Gelegenheit zum Studium der Pomologie. Gine Rebschule, Rebspaliere und Beerenobst aller Art verschaft den Schülern Kenntniß dieser Kulturen; eine reich ausgestattete Bibliothet nebst naturwissenschaftlichen Sammlungen, sowie verschieben Einrichtungen zur technischen Benutzung des Obstes geben auch in dieser Richtung reichen Stoff zur Belehrung, besonders da auch für den Unterricht in der Chemie und Physit schon bereits vorhandene Laboratorien und Sammlungen mit benutz werben tönnen.

#### S. 3. Lehrerperfonal und Unterricht.

Den hauptunterricht ertheilt ber Borftand ber Anftalt, Garteninfpeltor Lucas, und gwar in folgenden Sachern:

Allgemeiner Pflanzenbau. Bobentunbe, Dungerlehre, Berbefferung und Bearbeitung bes Bobens, Gerathetunbe, Schut ber Gemache. Botanit, allgemeine und spezielle; Baumschnitt; Pomologie; Gemufetultur und Treiberei; Lanbicaftsgartenerei nebst Berzierung ber Garten burch Blumentultur.

Professor, Oberreallehrer Ries: Chemie mit ben nöthigen Uebungen im Laboratorium, Experimental-Physit,

Dig zonny Google

Oberlehrer Friggartner: Obstbaumzucht und Obstbau; Bienenzucht; Mathematik: prattische Geometrie: Buchführung: Aussab.

Beine und Obstgartner Bedler: Beinbau in Beinbergen und Garten nebst Demonstrationen; Demonstrationen über Obstbau.

Apotheter Jehleisen: Demonstrationen über bie Ernte bes Beines und beffen Rellerbebanblung.

Städtischer Baumaufseher Pfennig: Demonstrationen und prattische Anleitungen in ber Anlage und Behanblung ber Obstyflanzungen.

Außerbem wirb noch an Regentagen Unterricht im Planzeichnen gegeben, sowie auch für solche Schüler, die in irgend einem Schulsach noch zurück sind, auf besonderen Wunsch Brivatunterricht ertheilt wird, der jedoch besonders zu honoriren ist.

#### S. 4. Beginn und Dauer bee Lebrfurfes und ber Rerien.

Der Eintritt neuer Zöglinge sindet am zwedmäßigsten am 1. November statt, indem mit diesem Monat der neue Unterzichtsturs beginnt. Ausnahmsweise können Zöglinge auch am 15. März, beim Beginn des Unterrichts für Baumwärter und Obstgatner, eintreten. Alle Unterrichtsgegenstände außer Botanit, Mathematit, Chemie und Physit werden jedes Jahr vollständig gelehrt; für die genannten Fächer ist der kurs zweijährig. Ferner wird Bienenzucht und Buchführung nur je ein Jahr um das andere vorgetragen.

Ferien find im Sommer 3 Bochen, Weihnachten 14 Tage, Oftern 8 Tage. Außerdem soll Ende September eine 4—8 Tage andauernde pomologische Excursion stattfinden, falls sich die Mehrsahl ber Schüler bazu bereit findet.

#### S. 5. Babl ber Boglinge.

Dieselbe ift nicht festbegrenzt; als Normalzahl ber orbentlichen Zöglinge wird 5 ans genommen, welche für ihre Arbeit burch eine einsache hausmannstost entschäbigt werben. Die über biese Zahl aufgenommenen außerorbentlichen Zöglinge erhalten außer bem Frühstück in ber Regel leine Arbeitsentschäbigung.

## S. 6. Dauer ber Lehrzeit.

Die Lehrzeit ist auf 2 Jahre für solche Zöglinge, welche schon in einer Gartnerei waren, bestimmt; sie kann auch bei schon weiter vorgerüdten Gartnern auf 1 Jahr beschrätt werden. Solche Jünglinge, bie nicht minbestens I Jahr lang in einer Gartnerei beschäftigt waren, mussen bie sonst übliche Lehrzeit von 3 Jahren in ber Anstalt bleiben, und es gilt bann bas erste Jahr als Borfcule, wo biese Jöglinge nur einen kleinen Theil bes Unterrichts besuchen, und sich vorzugsweise praktisch bilben sollen.

Als hofpitanten tonnen junge Gutobefiger und Freunde ber Obstitultur auf lurgere ober langere Zeit eintreten, die fich beliebig an ben praltifchen Arbeiten betheiligen tonnen.

## S. 7. Aufnahme=Bebingungen.

- a) Die regelmäßige Aufnahme ber Böglinge findet jahrlich ben 1. November ftatt, boch' tonnen auch ju anderen Zeiten, namentlich am 15. Marg, Böglinge eintreten.
- b) Jeber Cintretende muß in ber Regel bas 17. Jahr zurudgelegt haben; nur ausnahmsweise werben auch jungere Boglinge zugelaffen.

- c) Jeber Bögling muß in beglaubigter Abichrift fein Schul: und Brabilatszeugniß, sowie ein Zeugniß seines seitherigen Pringipals, einer von ibm felbit geschriebenen und von Eltern ober Bormundern unteridriebenen Melbung beilegen.
- d) Der Aufzunehmenbe muß eine geläufige beutsche und lateinische handichrift schreiben, im Rechnen bewandert sein, einen guten Auffag ausarbeiten und wo möglich auch etwas Zeichnen lönnen. Bewerbern, welche in den Schulfachern weiter vorgerudt sind, die namentlich etwas Latein und Französisch verstehen, wird bei sonst gleichen Eigenschaften vor andern der Vorzug eingeräumt.
- e) Ein gesunder und erstarkter Körper, ber die praktischen Arbeiten mit Ausdauer leisten kann, ist, sowie die allgemeine geistige Besähigung selbstverständlich eine unumgängliche Bebingung zur Aufnahme in die Anstalt.
- f) Ueber alle biese Puntte hat sich ber gur Aufnahme in bie Lehranftalt bes Instituts Melbenbe in seinem Anmelbungsschreiben mabrheitsgetreu auszusprechen.
- g) Die Unmelbungen haben je 4 Bochen vor bem beabsichtigten Gintritt, namentlich vor bem Saupteintritt am 1. November, also bis 1. Ottober, zu erfolgen.
- h) Unmittelbar nach bem Ablauf bes Aufnahmetermins, ober bei anderzeitigen Anmelbungen gewöhnlich innerhalb 8 Tagen erhalten bie Bewerber Rachricht, ob sie in bie Anftalt eintreten lonnen ober nicht, ober ob sie erst später aufgenommen werben tonnen.

#### §. 8. Unterricht ber Boglinge.

Der Kursus ist, mit Ausnahme ber im §. 4 genannten Jächer, einsährig; beshalb bes suchen die Jöglinge einzelne Jächer zweimal, ober vertheilen sie auf zwei, resp. drei Jahre. Die Zahl der Unterrichtsstunden beträgt in der Zeit vom 15. März bis 1. Mai wöchentlich 12—15, vom 1. Mai bis 30. September 15—18, vom 1. Ottober die 14. März wöchentlich 18 Stunden.

## S. 9. Arbeiten ber Boglinge.

Alle Zöglinge haben die ihnen übertragenen Arbeiten fleißig und willig zu verrichten und die vorgeschriebenen Arbeitsstunden punktlich einzuhalten. — Die Arbeitszeit beträgt im Sommer wie im Winter täglich 9 Stunden. Rur in sehr dringenden Arbeitszeiten (im Frühling) tritt ausnahmsweise eine Bermehrung ber Arbeitszeit um 1—2 Stunden ein.

## S. 10. Gintheilung ber Arbeite= und 'Lehrftunden.

Die Zöglinge haben 1/2 Stunde vor Beginn ber Arbeit auszusteiben, fich reinlich anzukleiben und zu waschen. Jum Aufstehen wird bas Zeichen mit der Glode gegeben; ebenso zu bem barauf solgenden gemeinschaftlichen Frühstud, welchem eine turze gemeinschaftliche Morgenandacht vorhergeht.

Die Arbeit beginnt im Sommer um 5 Uhr, im Winter um 6 Uhr, im letten Fall bei Licht und dauert im Winter bis 5 Uhr, im Frühjahr bis 6 Uhr, im Sommer bis 7 Uhr, ausnahmsweise auch bis 8 Uhr Abends. Rach  $2^{-1}/_2$ —3 Stunden Arbeitszeit tritt jedesmas eine Ruhezeit von  $1^{1}/_4$ — $1^{1}/_2$  Stunde ein, Brein Beginn und Schluß durch das Läuten der Gloden angegeben wird. — Die eigentliche Arbeitszeit übersteigt täglich in der Regel 9 Stunden nicht. — Der Unterricht wird in den Stunden vor, zwischen und nach der Arbeit gegeben und zwar im Winter — von Ottober bis Rax — von 11—12 Uhr Mittags, 5—6 und

6—7 Uhr Abends; ausnahmsweise auch Worgens von 6—7 Uhr; im Frühjahr — März und April — von 11—12 Uhr Mittags, 6—7 Uhr Abends; ausnahmsweise auch von 5—6 Uhr Worgens; im Sommer — Mai bis September — von 11—12 Uhr Mittags, 1—2½ Uhr Rachmittags ober 6—7 Uhr Abends; ausnahmsweise auch von 10—11 Uhr Bormittags.

Außerbem finden an Regentagen Zeichnenübungen, Repetitionen ober anderer Unterricht ftatt. An Sonn- und Feiertagen werben botanisch-pomologische Ercursionen gemacht.

Bei ber Arbeit merben burch ben Borftanb, bie Lehrer und Gehulfen auch ftets Erlauterungen über bie ausguführenben Rulturen ertheilt.

Die Bertheilung ber Unterrichtsgegenstanbe wird vor Beginn bes Jahresturfes jebesmal naber bestimmt.

#### S. 11. Lebrgelb, öfonomifche Berhaltniffe.

- a) Die Zöglinge, die die Borfchule erst burchmachen, haben für dieses erste Jahr 20 Thr. ober 35 fl. Lehrgelb zu entrichten, für daß zweite und britte Jahr dagegen je 40 Thr. ober 70 fl., also im Ganzen 100 Thr. ober 175 fl.
- b) Die zu zweijährigem Kurs aufgenommenen Zöglinge haben für bas erste Jahr 60 Thir. ober 105 fl. und für bas zweite Jahr 40 Thir. ober 70 fl. Pension zu bezahlen.
- c) fur ben einjährigen Aufenthalt ift ber Betrag von 60 Thirn. ober 105 fl. ju entrichten.
- d) Die Jöglinge haben Bett und Sanbtucher felbst mitzubringen. Solche, die bieß nicht wollen, erhalten Bett, Bettmasche und Sanbtucher gegen eine jahrliche Entschäbigung von 12 Then, ober 21 fl. von ber Anstalt.
- e) Fur Bebienung ift monatlich 30 fr. ju entrichten.
- f) Alle biese Beträge muffen vierteljährig an die Kasse ber Anstalt vorausbezahlt werben. Die Schüler ber Borschule, sowie diesenigen Böglinge, welche nach §. 5 nicht die volle Kost erhalten, haben außexbem noch ben vierteljährigen Betrag bes Kostgelbes vorauszubezahlen.
- g) Die Kost erhalten alle orbentlichen Zöglinge in ber Anstalt und zwar eine gute, eins sache, träftige hausmannstoft, bestehend in einer Suppe als Frühstud, Suppe, Gemüse und Fleisch zum Mittag und einer Suppe und Kartosseln ober Achnlichem zum Nachtzessen; außerbem erhalt jeder Schüler täglich 1½ Psb. Brod.
- h) Als Ersat für die Kost an Sonne und Feiertagen und solchen Tagen, an welchen nicht gearbeitet wird (burchschnittlich 70 Tage jährlich), hat jeder von der Anstalt belöstigte Zögling des eine und zweijährigen Kursus jährlich 12 Thir. oder 21 fl. zu bezahlen.
- i) Die Zöglinge ber Borichule sowie die außerorbentlichen Zöglinge (bie mehr als 5 aufgenommenen), so kange sie nicht in die Jahl der orbentlichen Jöglinge eingerüdt sind, erhalten von der Anstalt nur ihr Frühstüd: Mittagse und Abendlost sowie Brod mussen sie besonders bezahlen und haben dassu nanatlich 5 Ahlr. oder 8 fl. 45 fr. in die Kasse ju gablen, welcher Betrag vierteljährlich praenumerando zu erlegen ift.
- k) Diefe Kostbetrage erleiben nur bei bebeutenberen Schwantungen ber Brob: und fleifche preise eine Erhöhung, beziehungsweise Ermäßigung.
- 1) Hofpitanten haben für ben Unterricht monatlich 6 Thlr. ober 10 fl. 30 fr. zu bezahlen und tönnen an ben Arbeiten beliebig Antheil nehmen, jedoch ohne Anspruch auf Arbeitsverdienst. Für Kost und Wohnung haben sie felbst zu forgen, tönnen aber gegen eine monatliche Entschädigung von 2—3 Thlr. ober 3 fl. 30 fr. bis 5 fl. 15 fr. eigene möblirte Zimmer mit Bett in ben Lotalen ber Anstalt erhalten. Für Bedienung haben sie bain monatlich 10 Sgr. ober 35 fr. zu entrichten,

#### S. 12. Abweifung von Boglingen, bie fich nicht fur bie Anftalt eignen.

Böglinge, die sich als durchaus ungeschidt und untauglich zeigen, werden nach den ersten 8—14 Tagen zurückgeschidt und ihnen das erlegte Lehrgeld wieder ausbezahlt. Seenso werden ungesittete, unanständige und solche Zöglinge, von welchen ein übler Einfluß auf die Mitzöglinge zu erwarten ist, in jener Zeit, unter Rüderstattung des Lehrgeldes, wieder entlassen.

#### §. 13. Dieciplin.

Rahere Bestimmungen barüber ertheilt die in ben Lotalen bes Instituts angeschlagene Saus ordnung. Ohne irgendwie eine besondere Belästigung zu enthalten und ben jungen Leuten alle ihre freie Zeit zu vertärzen, enthält sie die für die nüsliche Berwenduschlageit zu Privatstubien wesentlich nötsigen Borschiften, sowie über ben Schluß ber Sausthür, die Borschift mit Zeuer und Licht, die Erlaubnigertheilung zum Ausgehen u. bergt:

Der Oberlehrer macht junachft über Betragen und Rleiß ber Roglinge.

Rleine Berfehlungen gegen bie Sausorbnung, wie Liegenlaffen von Budern, Gerathichaften u. bgl. werben burch fleine Gelbstrafen, bie in eine gemeinschaftliche Kaffe fließen, geahnbet.

Unfolgsamkeit und sonstige Bergehungen gegen die Statuten und Hausordnung haben Berweise, Anzeige bei den Eltern oder Bormundern, Zimmerarrest, und sortgesette Disciplinarvergeben oder grobe Bergehen, j. B. Truntsucht, liederliche Aufführung u. dergl. die Aussweisung aus der Anstalt zur Folge.

## §. 14. Rudvergutung ber Penfionen bei fruberem Austritt.

Bei nach §. 13 verfügtem unfreiwilligen Austritt ber Zöglinge wird bie vierteljährig vorausbesablte Bension nicht surückerftattet.

Eine Rudvergutung bis zur halfte bes Betrags findet nur bann ftatt, wenn der Ausstritt ein ganz unverschulbeter, unabanderlich nothwendiger ist und in dem ersten Monat eines Bierteliabre erfolat.

Die Bettmiethe wird pr. Monat abgerechnet und ber Monat bes Austritts für voll angenommen.

#### S. 15. Rrantheiten und Rrantenpflege.

Ertrankt ein Zögling, so ist bieß sogleich bem Borstand zu melben, welcher nach Ersforderniß unverzüglich ärzikliche Hille und sofern es nöthig ist, die Translocirung bes Bettes in ein Krankenzimmer ber Anskalt anordnen wirb.

Die für Krantentoft, Pflege, Argt und Arznei erwachsenben Koften hat ber Zögling felbst zu tragen.

Gegen die jährliche Leistung eines Betrages von 2 fl. übernimmt übrigens das hiesige Krantenhaus die Krantenpsiege und Kost mahrend der gangen Krantheitsbauer.

## §. 16. Prüfung und Pramien.

Es finbet jahrlich eine öffentliche Sauptprufung ftatt.

Das Brufungscomité besteht aus der Direction des Instituts, den übrigen Lehrern und einigen anderen Bomologen und Gartnern, welche hierzu von der Direction eingeladen werben. Auch foll jebesmal bie R. Centralftelle fur bie Landwirthschaft, bie R. Centralftelle fur handel und Gemerbe, bie R. hofbaus und Gartens birettion, sowie ber Ausschuß bes landwirthschaftlichen Bereins von Reutlingen und anderer benachbarter Bereine eingesaben werben, biefer Festlichteit beizuwohnen.

Das Brufungscomité ertennt über bie, ben ausgezeichneteren goglingen zu ertheilenben Bramien und Belobungen, welche theils in werthvollen Werten über Obfte, Weine ober

Bartenbau, theils in beneren Bertzeugen, theils in Diplomen befteben.

Diefe hauptprufung findet jahrlich in ber letten Boche bes Ottobers ftatt und ift jebesmal eine Obste, Trauben- und Gemufeausstellung bamit verbunden.

## §. 17. Abgang und Beugniffe.

Bei bem regelmäßigen ober sonst gestatteten Austritt aus ber Anstalt erhalt jeber Bögling ein Zeugniß über sein Berhalten, seinen Fleiß und seine Fahigleit in ben einzelnen Kächern, in benen er Unterricht erhielt.

Die Zeugniffe find von allen Lehrern zu unterzeichnen und gehen aus ber Berathung

fammtlicher Lehrer und Beamten bes Inftitutes hervor.

#### §. 18. Buweifung von Gartner= und Gehülfenftellen.

Da es eine Aufgabe ber Anstalt sein wirb, Baumschulenbesitern und größeren Gartnereien tüchtige Gehülsen zuzuweisen, sowie Gute- und Gartenbesitern, herrschaften, alleitig brauchebare Gartner zu verschaffen, so durfen alle wirklich tüchtigen und befähigten Zöglinge bei ihrem Abgange barauf rechuen, baß ihnen sogleich ober in lurzer Zeit passenbe Seiten von Seiten bes Inflitutes zugewiesen werben.

#### III.

## Bestimmungen für die Obftbanfchule.

#### S. 1. Bericbiebene Lebrfurfe.

Die Obstbaufdule bilbet einen Theil ber pomologischen Anstalt und zerfällt in zwei Kurfe ober Abtheilungen, und zwar:

- a) für Baummarter,
- b) für Dbftgartner,
- c) Rurs fur Schullehrer.

#### S. 2. 3med und Aufgabe ber Obftbaufchule.

Dieselbe soll jährlich einer Anzahl von jungen Männern Gelegenheit bieten, sich theoretisch und praktisch so auszubilden, daß sie entweder als Baumwärter die Pflege der Obstbäume, sowie die Aulage und Behandlung lleinerer Baumschule beforgen können, oder als Obstgärtner den Schnitt und sonstige Behandlung der Spaliere und Pyramidenbäume, der Rebenspaliere gut und richtig auszuschern und größere Obstbaumschulen anzulegen und zu leiten im Stande sind. Auch solche, welche sich als Distrittse oder Oberamtswärter ausbilben wollen und benen die Aussicht über eine Ungahl Baumwärter und deren herans bildung obliegt, haben durch den Kurs für Obsgärtner Gelegenheit, sich in den vollständigen Geschäftsgang der Obstruttur gehörig einzuweihen.

#### S. 3. Lehrzeit und Bahl ber Boglinge.

Der Kurs für Baumwärter bauert 3 Monate, und zwar im Frühjahr vom 15. März bis 30. Mai, und im herbst vom 15—30. Oktober. Die Lehrzeit ber Obstgärtner bauert vom 15. März bis 1. Kovember, also 7 1/2 Monate.

Anmerkung. Da aber in biese Zeit 8 Tage Oftervalanz, 3 Wochen Erntevalanz und 14 Tage herbstwalanz fallen, mabrend welcher Zeit die Zöglinge beurlaubt werben können, so beschräutt fich die eigentliche Unterrichtszeit auf 6 Monate.

Die Bahl ber Obitbaufduler fur ben Rurs ber Baummarter ift jahrlich auf 20-25, fur ben Rurs ber Obstgartner auf 10-15 festgesett.

## S. 4. Unterrichtegegenftanbe.

#### I. Rurs für Baummärter.

- a) Obfitbaumgucht. Anlegung und Betrieb ber Baumichulen, Bilblingzucht, Bereblung und Behandlung ber jungen Baume, Koften- und Ertragsberechnung einer fleineren Baumichule.
- b) Obst ba u. Anlage ber Baumgüter und Baumpslanzungen auf Aedern, an Straßen und in Gärten. Baumsat; Behanblung ber jüngeren wie älteren Bäume bis in's höchste Alter; Umpfropsen, Berjüngung und Düngung ber Bäume; Mittel, ihre Fruchte barteit zu erhalten und zu erhöhen; Schuh gegen äußere Jeinde; hilfsmittel bei Krankbeiten; Anleitung zur Laxation ber Baumpflanzungen.
- c) Obst tunbe. Kenntniß berjenigen Obstsorten, bie sich zu allgemeiner Berbreitung und fur landliche Obstanlagen besonders eignen; auch Kenntniß ihrer Eigenthumlichteiten hinsichtlich bes Buchses, ber Bluthezeit und bes Fruchtansapes, sowie bes Gebeihens in verschiebenen, namentlich rauben Gegenben.

d) Dbftbenutung. Die Mostbereitung, bas Dorren und bie Bereitung bes Mufes und Obstaefalies.

Anmertung. Diefer lettere Gegenftanb wird bei bem zweiten Aufenthalt (vom 15. bis 30. Ottober) theoretifch und prattifch gelebrt. Jeber Schiller bat bann zugleich bie ötonomisch wichtigeren Obfiforten feiner Deimath mitgubringen und aufzuftellen, beren pomologische Namen bann bem Betreffenben, so weit bieß möglich ift, augegeben werben.

#### II. Rure fur Obftgartner.

In biefen tonnen bie befähigteren Obstbaufduler bes Baummarter-Rursus, so wie junge Gartner eintreten. Außer ben obengenannten Lehrgegenstanben, Obstbaumzucht, Obstbau, Obstbenunung, werben noch vorgetragen:

- a) Raturtunde bes Obftbaues;
- b) bie Lehre vom Baumidnitt burch gablreiche praftifche Uebungen erlautert;
- c) bie Rultur bes Beinftods. Auch ftebt es ben Obstgartner-Zöglingen frei, an bem Unterricht im Gemufebau, welcher junachst fur bie Gartnerlehranstalt in bieser Zeit ertheilt wirb, Untheil zu nehmen.

#### III. Rurs für Goullehrer.

Mahrend ber herbstvatang wird ein auf zwei Bochen berechneter Unterricht in ber Obsttultur für Schullehrer ertheilt werden, salls sich minbestens 12 Lehrer bazu melben. Es werden täglich 2 Stunden Unterricht gegeben und die übrige Zeit zu prattischen und ichriftlichen Arbeiten benütt.

#### S. 5. Mufnabmebebingungen.

Bur Aufnahme in die Obstbaufchule sind alle unbescholtenen jungen Manner vom 18. Lebensjahre an besahzt, welche die notbige Geschilichteit für die zu erlernenden Arbeiten besigen, ordentlich len, schreiben und rechnen tonnen, und im Stande sind, einen gemeinschlichen, theoretisch-praktischen Unterricht zu verstehen. — Borausgeseht wird, bas die Obstbauschichter gesund und für das zu erlernende Geschäft torperlich besähigt und gehörig erstartt sind.

## S. 6. Praftifche Arbeiten.

Sammtliche Obstbaufchuler find verpflichtet, an allen in bem pomologischen Garten, sowie auch auf Obstanlagen, welche ber Pflege bes Instituts übertragen werben, vortommenben Arbeiten fleißig Antheil zu nehmen, und es wird bafür geforgt, baß jeber Schüler zu allen Baumzuchtarbeiten verwendet wird, so daß ihm teine berfelben fremb bleibt.

## S. 7. Lehrgelb.

Jeber Obstbauschüler hat bei seinem Sintritt in den Baumwärterturs als Lehrgeld 6 Thaler (10 st. 30 tr.) zu entrichten. Diesenigen, welche den Obsgartnerkurs mitmachen wollen, haben im Ganzen ein Lehrgeld von 20 Thalern (35 st.) zu entrichten, von welchem Betrage 6 Thr. (10 st. 30 tr.) bei Beginn des Baummärterturses und das Uebrige am 1. Juni zu entrichten ist. Die Theilnehmer an dem Kursuß für Schullehrer haben als Honorar 2 Thr. oder 3 st. 30 tr. zu bezahlen. Rückzahlungen dieser Lehrgelder sinden nur dann statt, und zwar nur zur Halste des geleisteten Betrages, wenn ein Schüler in der ersten Hälfte seines Ausenthalts vollkommen unverschuldet die Anstalt zu verlassen genötbigt ist.

#### S. 8. Abweifung von Boglingen und Ruderftattung bes Lebrgelbe.

Beigt fich ein Obstbaufduler als absolut ungeschiet und untuchtig, ober als ungestitet und von schlimmen Ginfluß auf seine Mitschufer, so wird er in ben ersten acht Tagen wieder entlassen und erhält bann bas einaesablte Lebraelb gurud.

#### §. 9. Defonomifche Berhaltniffe.

Die Schüler von Kurs I. und II. haben in der Regel ihre Wohnung in der Anstalt ju nehmen; als Bettmiethe sind sur den Monat 1 st. 30 fr. nebst 12 fr. Bedienungsgeld ju entrichten; im Jalle der Schüler sein Bett selbst mitbringt, was jedem gestattet ist, so hat er bloß das Bedienungsgeld ju entrichten.

Für Arbeitsteiftungen wird ber halfte ber Baumwarter-Jöglinge, also 10, nach Ablauf ber ersten 14 Tage ihres Ausenthalts für ben Arbeitstag 10 tr. ober 3 Sgr. Arbeitsentschäbigung ausbezahlt. In gleicher Weise erhalten 5 Jöglinge bes Rurses für Obstaartner benselben Lobn.

Die übrigen Zöglinge erhalten gewöhnlich teinen Lohn; ein solcher, und zwar 10 tr. per Tag, wird jedoch bei allen auswärtigen Arbeiten, die durch den Borstand oder die Lehrer geleitet werden, berechnet, was, da die Psiege der Baumgüter, das Umpfropfen, Berjüngen, Seben u. s. w. ungesäh die Hälfte der Frühjahrslehrzeit in Anspruch nimmt, auch auf diese Beit in Ansplag genommen werden tann; auch haben die Jöglinge östers durch Altorbarbeiten Gelegenheit zu Berdienst.

Die Theilnehmer an Rurs III. haben für Roft und Bohnung felbst zu forgen; auch erhalten biese teine Arbeitsentschäbigung.

#### §. 10. Roft und Roftgelb.

Für Koft, ausschließlich bes Frühstuds, hat jeber Zögling selbst zu sorgen; bas lettere, bestehend in einer träftigen Suppe, gibt die Anstalt. Der Preis einer einsachen, träftigen Mittagstost beträgt nach getrossen Allorden für ben Monat 5 fl. 30 fr. bis 6 fl. Ein einsaches, fraftiges und genügendes Mittag- und Nachtessen, sowie das nöttige Brod zum Bespern ist nach ben in Reutlingen üblichen Preisen täglich für 15—16 fr. zu erhalten. Es ist Jebem freigestellt, wie und wo er seine Kost nehmen will. Das Kostgelb ist, besondere Beradredungen ausgeschossen, den Kost nehmen will. Das Kostgelb ist, besondere Beradredungen ausgeschossen, den Kost nehmen will ver Woche zu entrichten.

— Jür die richtige Bezahlung der Kost haben die Schüler geeignete Sicherheit zu leisten.

## §. 11. Bucher und Bertzeuge.

Die jum Unterricht nöthigen Bucher tann jeber Schuler lehnungsweise von ber Anftalt erhalten, hat aber für jebe Beschädigung ober Berluft berselben einzustehen, refp. Erfah zu leisten. — Die nöthigen Schreibmaterialien hat jeber selbst zu beschaffen. Außer einem guten Spaten, einem Garten: und Bereblungsmessers, bie durch bie Anstalt zu bem Selbstloftenpreis bezogen werben tonnen, hat ber Jögling von Wertzeugen nichts anzuschaffen, ba bie Anstalt bie übrigen Wertzeuge selbst liefert.

## §. 12. Disciplin und Sausorbnung.

Alle Schüler haben sich eines anständigen und gesitteten Betragens zu besleißigen, die Arbeitsstunden vorschriftsmäßig einzuhalten, an dem Unterricht fleißig und aufmertsam Theil zu nehmen und Abends 8 Uhr, im Sommer um 9 Uhr, regelmäßig zu haufe zu sein.

Fortgefeste Disciplinar-Bergehen, Widerfestlichfeiten, beharrliche Tragheit, Truntliebe und gemeine Berbrechen haben die Ausweisung aus der Anftalt jur Folge.

#### S. 13. Mustritt, Prufungen, Abgangegeugniß, Bramien.

Jeber Zögling erhalt bei seinem regelmäßigen Abgange ein Zeugniß über Berhalten, Tleiß und ben Grad ber erlangten Geschilchteit und Befähigung. — Ende Ottober, also am Schuffe beiber Rurfe, sindet jusammen mit der Prafung in der Gartnersehranstalt eine öffentliche Prufung statt. Am Schluse des Kurses sur Schullebre sein Seugniß zugestellt wird. — Jöglinge, die sich durch gutes Berhalten, Tleiß und Kenntnisse auszeichnen, erhalten nach beendigter Hauperprusung Pramien, bestehen in Buchern über Obstdau oder in Wertzeugen.

#### 8. 14.

Die Anmelbungen zur Aufnahme sind für den Kurs für Baumwärter und Obstgärtner bis zum 1. Februar an das pomologische Justitut in Reutlingen zu richten, die Melbungen zur Theilnahme an dem Kurs sur Schullehrer bis zum 1. September. Innershalb 8 Tagen nach Ablauf dieses Termins erhalten die einzelnen Bewerber Untwort.

Die Lehrfurse werben mit bem 15. Marg 1860 ihren Anfang nehmen.

Indem wir hiermit die Statuten und organischen Bestimmungen unsers pomologischen Institute veröffentlichen, hoffen wir, daß mit Gottes Beistand unsere Austalt bald eine segenereiche Wirkung auf die hehung und Korberung der gesammten landwirthschaftlichen Gartenkultur außern werde.

> Die Direction bes pomologischen Instituts in Reutlingen: Eb. Lucas. A. Ebner. Früggärtner.

## Nachtrag ju den Statuten.

Un obige Statuten anschließend erlaube ich mir noch Folgenbes gu bemerten:

1) 3ch gehe erft ben 1. Febrnar von bier ab und werbe nur biefen herbst Anfang Oftober 8 Tage in Reutlingen fein, um die wesentlichften herbstarbeiten zu leiten. Inzwischen werben von Berrn Oberlebrer Fritzgartner und herrn Wedler bie laufenden Geschäfte erledigt.

- 2) Da brei Baumschnlen in ber Rabe fint, bie großartigsten Baumpflanzungen zur prattischen Einstbung ber Zöglinge zur Berfügung sieben, so auch viele Dest. und Rebenspaliere und Destpramiben in bortigen Garten zu Unterrichtszwecken mir gitigst überlassen sind, so tönnen die Kurse iber Baumzucht seson im Frühjahr mit Anhen und Erfolg bezinnen, zumal es sehr interesautis, eine große Obstbaumschule, wie die, die wir im Frühjahre antegen, entstehen zu sehen. Da ber Boben ichn eigen best inder bie John mit der Anlage ber Baumschnle und des Obstmuttergartens beim ersten Beginn des Frühjahre angesaugen werben. Für Gemüszucken ist schon Siefes vorzerteitet und es werden biese sogleich im Misteet und im Freien in größerer Ausbehnung betrieben werden. Der Weckler wird serne seinen eigenen Weinberg zum Unterricht im Weinbau verwenden. Es ist somit für die praktische Ausschaung nad Einübung vom nächsen Frühjahre an in genügender Weise gesegt.
- 3) Bis jur ganglichen Bollendung bes jeht eben im Bau begriffenen Inflitutsgebandes (etwa bis Mai) wird für die Bobnung gang in der Nabe auf entiprechembe Weife Sorge getragen. Unfer berühmter Baumeifter, herr Bauinfpector Aupp, bietet übrigens Allem auf, um ben Bau rechtzeitig jur Bollendung zu bringen.
- 4) Die Sammlungen bes pomologischen Instituts sollen möglicht reich und vielseitig werben. Im Besit eines Derbariums und einer geognestischen Sammlung find es besonders anderweitig nachbenannte Gegenstäude, die wir noch ansammeln wollen und wozu und Beiträge von Pomologen, Runstgärtnern und allen Freunden und Förberern ber Gartenkustur sehr erwünscht sind.

Bae junachft bie Bibliothel betrifft, so ift zwar bereits in meiner Privatbibliothel ein namhafter Schat von werthvollen Garten- und besonders pomologischen und Beindau. Berten, doch fehlt noch Bieles und es find besonders Diel's, Sider's, Anop's, Ichrenthal's, Cyrifi's, sowie fiberhaupt werthvollere Berte (welche mir feither aus ber hiefigen Bibliothel zu Gebete ftanten) zu erwerben; manche werben auch in zweisachen Eremplaren nothwendig werben.

Die Cammlungen von Bertzeugen und Gerathen follen alle altere nub neuere wichtigere Garten- und Obitbangerathe enthalten und find biegu Anerbietungen ebeufalls jehr erwantfen. Anch Früchtenachbildungen werben wir in größerer Anzahl zu acquiriren suchen und beres find auch Abbildungen von Pflanzen und Brüchten, sowie Portraits von verbienten Bomologen und Gartnern, bie fich zum Schmid ber hörfalle eignen, von großem Werth. Ebenfo

find Sammlungen von fcabliden Insetten febr erwunfcht. Sammlungen von Ruffen und Steinen alles Steinobftes werben ebenfalls fogleich angelegt und wirb um Beitrage bagu febr gebeten.

5) haben nun Gartenban- und homologische Bereine ober Privaten Gegenstände, die sich für unsere Anstalt eignen, entbestelich, so bitte ich freunblichst, dieselben uns zur Aufsellung und Aussichmüdung unseres Sammlungssales zu überlassen, eber ich die sie als Geschelt uns gegeben werben, ober lehnungsweise zur Aussellung dienen, ober täuslich und tauschweise gegen die pomologische Monatsschieft vober das Junkriete Handbuch der Obstlunde uns überlassen werben wollen.

6) Auch die Sortimente von Rern- und Steinobst, Schalen- wie Beerenobst follen möglichst vollftändig sein, b. h. nicht alle und jebe unwichtige Obssorten enthalten, sondern nur eine Answahl berjenigen Sorten, welche a) als ebles Tafelobst werthvoll sind, b) als Wost- oder Obrrobst einen hervorragenden öbenomischen Werth haben, c) durch gutes Gebeihen in minder gunftigen Berbaltniffen sich auszeichnen, d) für die domologische Botanit ein besonderes Intereste darbieten.

In das Sortiment sollen vorerft auf Standbaumen (das Kern- und Steinobst in Pyramibenund Sausenform) 800 Aepfel, 600 Birnforten, 100 Kirsten, 150 Pfiaumen und Zweisden,
50 Pfirside, 20 Aprilesen, 200 Beerenobstjorten und etwa 100 Mispeln, Duitten, Hallnüffe, Ballnüffe und sogenannte Pyrus-Arten und 100 Rebensorten aufgenommen werben. Auß erdem
werden aber nun noch auf Sortenbaumen (vorzüglich in pyramibaler Form) Sammlungen
ber Sorten je einer ber wichtigsten Obstgegenben angelegt werben, so daß 3. B ein
Sortenbaum die Tyvoser handelsäpfel, der andere die wichtigsten Aepfel oder Birnen des Rheingans, ein dritter eine Collection von Sorten aus Hospien, ein vierter aus Norwegen u. s. w.,
natürstän nur die dort verbreitetsten und gestättelen Sorten entbalten soll.

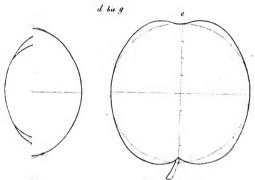
Bu biefen Collectionen find Beiträge aus sicherer und ganz zuverläffiger hand febr willfommen, boch wird gebeten, vorher barüber mir gefällige briefliche Nachricht zu geben, bamit nicht Sorten gefenbet werben, die wir bereits besiten. Auch werben biefe Senbungen vorzüglich erft im Winter 1860/61, nachbem die zu Sortenbaumen bestimmten Phramiben gehörig angewachfen, erbeten. Es versteht sich, bag ben freundlichen Senbern unsere Sammlungen zum Taujch
offen fteben.

Alle Gefchente werben mit bem Ramen bes Stifters bezeichnet und als Anbenten bantbar und aufs forafältigfte aufbewahrt werben.

3ch bitte nun freundlich, mir in innfrankriten Zuschriften mit ber Aufschrift "bas pomo-logische Inflitte betreffenb" in obiger Richtung gutige Nachrichten autommen au laffen.

Eb. Qucas.

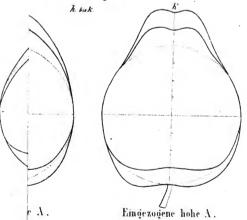
#### B. Niedrige Aepfel .



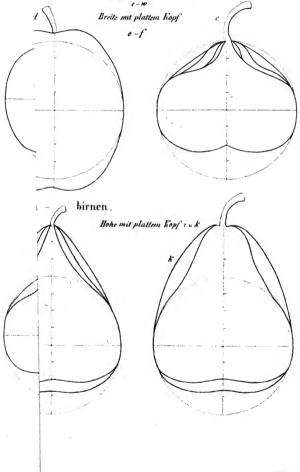
el.

Fals Aepfel.

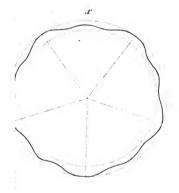
# C. Hohe Aepfel.



B. Birnförmige Birnen.



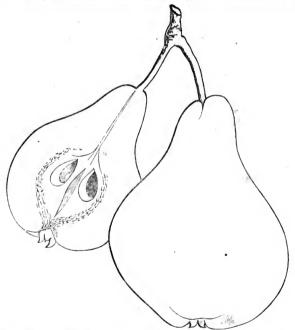
Taf. W.



# I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

## Dentler's Butterbirn.

(81. I. 1. 6. Langliche Commertafelbirn mit fcmelgenbem Fleifch und unvolltommenem Reld.)



Gine neue, von herrn Deconom und im Jahr 1839 aus bem Rern erzogene Baumichulbesiger Dentler in Rurnberg jehr eble Birn.

Bomolog. Monatsidrift V. Jahrg.

21

Geftalt: bieselbe zeigt die Abbilbung; bie größere Frucht, zu welcher eine sehr gut ausgebildete gewählt wurde, wurde in Runberg gefertigt, die kleinere zeichnete ich hier nach den erhaltenen Exemplaren. Der Bauch ninnut immer die obere Halfte der Frucht ein und macht nach dem Stiel hin eine starfe und sehr in die Angen sallende Einbiegung. Nach dem Relch hin ninnut die Wölbung etwas stachgebrückt ab und endigt mit einer kleinen, nie ganz ebenen Relchfläche, auf welcher die Frucht nicht ausgestellt werden kann.

Kelch: eher hornartig als blättrig, in bald tiefer, bald flacher, ziemlich ebener Einsenkung flebend.

Stiel: 1" lang, mittelftarf, holzig, brauntich gefärbt, in einer gewöhnlich burch zwei Fleischhöder gebildeten fleinen Grube ftebenb.

Schale: glatt, fein, mattglangenb, gelbgrun, auch in ber Ueberreise nicht völlig gelb werbend, mit grungelbem Rost besonders am Stiel stellenweise bedeckt, theils wie damit punktirt. Punkte gahlereich, sein, bunkelgrun. Gewöhnlich ift die Frucht gang ohne Rothe; bech kommt eine leichte Rothe bei start besonnten Früchten auf einem kleinen Theile der Sonnenseite in manchen Jahren vor.

Fleifch: fehr faftig, weiß, butterhaft schmelzend, von einem erhabenen gewurzhaften Budergeschmad, um's Kernhaus etwas körnig.

Rern haus: hoblachfig, Rammern vollfamig, Rerne groß und ausgebilbet.

Reldrobre: ein flacher Regel.

Reife und Rugung: war 1858 am 26. August völlig reif und gehört unstreitig in ben vorzüglichsten Sommerbirnen und zu ben Taselfrüchten ersten Rangs. Sonst zeitigt sie Mitte August und halt 14 Tage ohne zu teigen.

Eigenschaften bes Baumes: Die Commertriebe bes jest zwanzigjährigen, seit vier Jahren tragenben Mutterbaumes sind auffallend bid und ftart, brannlichgrun, unbewollt, theilweise mit einem Silberhantchen belegt und mit starten, länglichen, hellgranen Punkten verseben.

Das Blatt ist oval, sehr langgestielt, unbewollt, glänzend bunkelgrün, meist ganzrandig und nur wenig am Rande gegen die Spike bin gezähnelt.

Der Stamm mißt jest 5", bie Krone 10' Durchmeffer; lettere ift fehr schön pyramibenförmig und trägt die ftarken, boch nicht zu dicht gestellten, mit zahlereichen Fruchtzweigen besetzten Neste sehr schon und hochgehend, und es gehört diese Sorte im Buchs zu ben schöften Baumen.

Der Baum trägt gern, er lieferte 1858 über zweihundert Früchte; er steht im freien Teld, ben Westwinden ganz ausgesetzt und auf einem leichten Sandboben; er scheint somit auch in seinen Anforderungen an Clima und Boben genügsam zu sein.

Berr Dentler fenbete mir im August vorigen Jahres Früchte und bener Sola. fowie bie notbigen Rotigen binfichtlich bes Budfes und ber Fruchtbarfeit, welche ich bei obiger Befchreibung brauchte; berfelbe will nun biefe Corte, bie noch nirgenbe verbreitet fein foll, in ben Santel geben und fur bas Reis, wie er mir fchreibt, 2 fl. 30 fr. verlangen. Diefer etwas bobe Breis wird ber balbigen Berbreitung biefer ichagbaren Commerbirn bor ber Sand nicht febr forberlich fein. Allein es ftellen bie frangofifden und belaifden Grgieber einer Corte abuliche Preife, warum follen bie beutschen Buchter nicht ben gleichen Lohn fur ihre Erzengniffe beaufpruchen ? Eb. Qucas.

## Die Rettiabirn.

Es ift zwar, foweit fich Schreiber biefes zu erinnern vermag, icon mehrfach auf biefe fachfifche Nationalbirn aufmertfam gemacht worben, aber gewiß verbient biefe treffliche Obstforte, bag man fie immer wieder auf's Reue empfiehlt und gur ausgebehnten Aupflanzung berfelben aufmuntert, und gwar um fo mehr, als fie fich außerhalb Cachfens nach bes Ref. Grfahrung nicht eben baufig finbet. bat fich a. B. Ref. auf bem gablreich mit Birnen befahrenen Murnberger Obstmartte ftets vergeblich nach biefer trefflichen Sorte umgefeben, mabrent fie boch bagegen auf bem Leipziger Martte zu ibrer Beit bie porberrichenbe und beliebtefte au fein pflegt. lleberhaupt ift es porquas= weise ber Leipziger Rreis bes Ronigreichs Cachien, wo fie in Menge gebaut wirb. wenhalb fie mobl auch von Diel und von mehreren anbern Bomologen als "Leivgiger Rettigbirn" aufgeführt wirb. meint Ref. burchaus nicht annehmen au burfen, baß eben nur ber Boben und bas Clima ber Leipziger Umgegenb bem Bebeiben biefer Obstforte befonbers jufage, welches Beidranftfein auf gewiffe Lotalitaten bei manchen anbern Obftforten allerbings ber Fall ju fein fcheint, inbem er fie in gar verfchiebenen Boben und weit von einander entfernten Begenben frohlich gebeiben fab. Den Namen er= bielt biefe treffliche Birne jebenfalls von ihrer einem fleinen Rettige ober Rabies= den abuliden Form. Gie gebort noch gu ben Commerbirnen, obicon fie in Sachiens Clima erft im Geptember gur Beitigung gelangt. Der Baum wird febr alt und groß bei faft jahrlicher und meift bie oft febr hoben Froftgrabe ber nord= beit burchaus nicht beeintrachtigen.

beutschen Winter ibm nichts anzuhaben pflegen. Oft waren icon nach febr falten Bintern einzelne Rettigbirnen bie einzigen Frudte, welche aus bem Barten geerntet werben founten; und biefe Unempfindlich= feit gegen bie Bitterung ift gemiß eine Eigenschaft, wegen welcher allein ichon biefe Birnforte ben baufigften Unbau verbient. Die vielen Fruchte, welche bei ibrer großen Menge oft nicht alle frifch vergehrt und perfauft merben fonnen. eignen fich, nachbem man fie auf bem Baume bie Belbreife erlangen ließ, gang vorzüglich jum Dorren ober Abbaden. Ciberbereitung ift in Sachfen nicht ublich. Ref. vermuthet aber, baß auch biergu bie Rettigbirn nicht ungeeignet fein burfte, namentlich wenn fie mit anbern berben Sorten ober mit weinfauerlichen Mepfeln aufammen verarbeitet wirb. Goll biefe Birne zum frifden Genuffe bienen unb ibre gange Borguglichfeit erhalten, fo barf fie nicht bis gur polligen Reife am Baume bleiben, foubern muß 14-21 Tage por berfelben gebrochen werben, wo fie noch gang bart ift, fich aber eben beß= halb mehr als viele andere Birnen gum Berfanbte und gur Marktwaare eignet. Diefes Bfluden verurfacht allerbings Dube; auch geben babei viele Fruchtzweige, bie fehr bruchig find, verloren, mas aber bei ber großen Fruchtbarfeit bes Baumes nicht eben viel zu bebeufen bat. Diefe fruh= geitig gevfludten und bann auf bem lager gereiften Fruchte pflegen fich fast gang in gewurghaften und bochft erfrifdenben Gaft aufzulofen, mahrend bie am Baume gereiften gwar großer, aber grober und trodener im Rleifche werben. Roch burfte es wohl gur Empfehlung biefer Biruforte bienen, bag bie Fruchte, felbft in giemfebr reichlicher Tragbarteit, indem felbft licher Menge genoffen, Die Gefund= Die

Familie bes Ref., ihn felbft eingeschloffen, pflegt mahrend ber brei Wochen, in melchen biefe Trucht von befonderer Gute gu fein pflegt, Tag fur Tag und von fruh bis fpat reichlich von benfelben ju nafchen; aber nie ift baburch ein Abweichen ober fonft eine Storung ber Berbauung berporgerufen worben : man befindet fich im Begentheil recht mobl babei und bie Trauer ift groß, wenn fich unter ben teigicht merbenben feine genießbaren Birnen mehr auffinden laffen wollen.

Ge icheint bem Ref., als wenn es mehrere Spielarten biefer foftlichen Sorte gabe; namlich eine mit febr großen Kruch= ten, mit glatter, burchaus gruner und etwas bider Schale, eine zweite, fleinere Frudte tragend von gleicher Farbung, aber etwas weniger bider Schale, und eine britte mit noch fleinern, weniger bauchigen Fruchten, beren giemlich garte Schale braunlich, faft gang mit Roft übergogen und raub angufühlen ift. Lettere Gorte ift bei weitem bie belifatere, bilbet aber lange nicht fo große Baume, als bie beiben anbern grunen Gorten. Db biefe Berichiebenheiten nicht etwa blog burch ben Ctaubort bebingt werben, magt Ref. nicht zu entscheiben; fo viel fteht jeboch binfichtlich ber lettgenannten Spielart feft, bag er fie nur in aut cultivirtem, aber magerem und trodenem Gartenboben und nicht eben baufig fanb.

Bie alle Birnenforten liebt auch bie Rettigbirne einen tiefen, auten, mafferfreien Boben, fie nimmt aber auch mit einem weniger guten furlieb, nur erreichen bann bie Baume nicht ihre vollige und

Bennborf b Hobburg, Sachfen.

# Ginige Apfelidentitaten. Bon Gb. Lange.

Das Illuftrirte Sanbbuch ber Dbftfunbe von Sabn, Lucas und Oberbied bat por feinen Borgangern enticbiebene Bornage. Mußer ber Rulle von Grfah: rungen, welche feinen Berausgebern und Bearbeitern auch in Rolae ber großen Obstausftellungen ber letten Jahre gur Geite ftanben, und außer ber fritifchen Richtung, welcher unfere pomologische Romenclatur in ber neuern Reit unterworfen worben ift, baben baffelbe auch bie Rort= idritte in ber Solsichneibetunft wefentlich unterftust, inbem es burch biefe moglich geworben ift, ben Fruchtbeschreibungen jeber Beit ohne große Roften Abbilbungen beijugeben, beren Anblid oft mehr fagt, als viel mit ber gemiffenhafteften Genauigfeit gemablte und jufammengefügte Borte. In biefen Abbilbungen ift qualeich auch ein Anhalt gegeben, um etwa portommenbe 3bentitaten unter verschiebenen Ramen leichter zu entbeden, bie bei bem Rufams menwirfen mehrerer Bomologen noch fdme: rer ju vermeiben finb, als wenn ein folches Bert nur einen einzigen Berfaffer hat, und bie um fo haufiger vortommen muffen, je mehr bie Menge ber beidriebenen Fruchte gunimmt.

Bis jest burften bei unferem Muftrir: ten Sanbbuch nur febr wenig Fruchte unter verschiebenen Ramen wieberholt befdrieben worben fein. Doch erlaube ich mir einen Rall, wo mir biefes ftattaufinben icheint, ju weiterer Brufung anguführen. Um fürzeften murbe bie Enticheibung über giemlich bebeutenbe Große. Jebenfalls berartige Zweifel mohl baburch berbeigeift bie Rettigbirne eine ber anspruchslofe- fuhrt werben tonnen, wenn bie Berausften und bauerhafteften Gorten und fur geber ober Bearbeiter bie fraglichen Rruchte bas norbbeutiche Clima befonbere geeignet. felbft einander in natura gur nabern Ber-M. Thieme. | gleichung und Untersuchung gufenbeten.

Commerrabau C. 233 bes Banbbuchs gegenüber bem Langton Conbergleichen G. 313 beffelben . bei beren Unblid mir bie 3bentitat beiber Abbilbungen alsbalb um fo unzweifelhafter war, je langer ich felbit ben Langton Conbergleichen unter biefen beiben Namen und außerbem auch noch unter bem Namen "Rosmarin= reinette" und "Dlobnapfel" gebaut habe. Anfanas bielt ich fogar ben Commer: rabau fur ben richtigen, weil ich biefen als ibentifch mit bem "Blumenfauren" aufgeführt fant, von welchem Ramen unb Befchreibung auf meine wieberholt erbauten Fruchte giemlich gut paßten. Spåter aber habe ich ben bavon offenbar verichie= benen wirflichen "Beigen Commerraban" nochmals in Chelreifern bezogen, echt erbalten und halte nun fur bie im Alluftrir= ten Sanbbuche G. 233 und G. 313 abgebilbeten Fruchte nur ben Ramen "Langton Conbergleichen" fur ben richtigen, fo wenig auch bie Beichreibung beffelben auf G. 70 in b. Biebenfelbe Sanbbuch aller befannten Obftforten auf bie vorliegenben Frudyte paßt. Doch ift in bemfelben Berte nur brei Geiten porber, G. 67, unter ebenbemielben Damen noch eine zweite Beichreibung ju finden, welche unferer Frucht weit beffer entfpricht. 3ch führe biefes nur jum Beweife ber Unflarheit an, welche in Betreff ber besprochenen Fruchte berrs idenb ift.

Der echte Commerraban ift gwar ebenfo tragbar wie Langton Conbergleichen, aber fleiner, gewürziger, minter fauer, nicht fo regelmäßig gerunbet, fonbern ift etwas namentlich ftumpfbreiedig. ftumpfedia, Seine Grunbfarbe ift gelblich-weiß (bie bes Langton Conbergleichen bagegen grunlich= weiß), feine Relchfentung ift eng, mit Aleischfalten umgeben, bie von gangton

Meine Bemerfung gilt junachft bem | Conbergleichen bagegen ichuffelformig meit und eben. Der Stiel bes Commerraban ragt nicht über bie Stielhoble berpor wie ber bes Langton Conbergleichen. Die Schale bes Rabau ift nicht fo bunn unb bas Rernhaus nicht fo weit ausgebehnt. wie bei Langton Conbergleichen, ber weit leichter vom Baum fault als ber Rabau. Dagegen find bie Rammern bes Rabau unregelmäßiger, offen und bie fleinen. furgen, bismeilen aufgesprungenen Rerne figen oft in Menge übereinauber, mas bei Lanaton Conbergleichen nicht fo vorfommt. Enblich cicabirt ber Rabau nicht gang felten um bas Rernhaus herum, mabrent bas Fleifch bes Langton Conbergleichen in ber Rabe bes Rernhaufes julest bisweilen braunlich, unfchmadhaft und riffig wirb. Rurg, beibe Fruchte weichen in ber Ratur viel ent= fchiebener ab, ale es bei ben Befchrei= bungen und Abbilbungen berfelben im Muftrirten Sandbuche ber Rall zu fein fcheint.

Die Ginwendung, bag ein fo funbiger Bomolog, wie v. Rlotow, zwei nicht eben femer an unterscheibenbe Fruchte gewiß nicht fo verwechseln tonne, wie ich annehme, wurde mir ichlagenb fein, wenn ich vorausfegen tounte, er habe ben echten Commerrabau unter biefem Ramen gugleich mit ber von ihm abgebilbeten und befdyrie= benen Frucht besoffen und verglichen. Dieß icheint aber feineswegs ber Kall au fein. Ja, man merft es ber gangen Befdreibung an, wie ben ebenfo fundigen als gewiffenhaften Berfaffer berfelben bie manderlei Abweichungen ber ibm porliegenben Fruchte von ben ihm befannt geworbenen Befdreibungen bes Commerrabau in ben Berfen guter Bomologen vielfach ftoren, wie er aber gleichwohl im Bertrauen auf feine erfte Bezugsquelle biefer Gorte biefen feit langen Jahren ibm

geläufig geworbenen unrichtigen namen merfung jum London Berping (S. 158 nicht ohne Beiteres bingeben fann. 3ft es mir boch viele Jahre hindurch gerabe ebenfo gegangen, felbft bann noch, als ich ben achten Sommerraban ichon, wenn auch nur in wenigen Exemplaren, gebaut batte, bie bem Zweifel noch manderlei Raum übrig ließen. Doch zweifle ich feinen Augenblick, baß ber grundliche und gelehrte Berfaffer ber Beichreibung auf G. 233 bes Alluftrirten Sanbbuchs ben achten Commerrabau nur ju feben und ju toften braucht, um feine Mechtheit anzuerfennen und feiner unter biefem Ramen erhaltenen Sorte ben richtigen Namen Langton Conbergleichen beizulegen.

Bas ferner bie in bem Bufage gur Befdreibung bes Pfirfidrothen Commer: apfels G. 94 bes Sanbbuche ermabuten Obstforten anlangt, fo habe ich Diel's "Beifen Commer = Pfirficapfel" bisher immer fur ibentifch mit bem "Beigen Mitrafan" gehalten. Den bochausfebenben, etwas fpig julaufenben "Braunfchweiger Mildapfel" aber, ber burch feine rein weiße, mabrhaft milchartige Karbung eben fo augenehm in bie Augen fallt, als feine Saure beim Roften bie gehegten Grwartungen taufcht, habe ich wohl feit zwanzig Jahren nicht wieber ju Beficht befommen. Doch icheint mehr bas Ange als bie Bunge fein allmähliches Berichwinden zu beflagen ju haben. Geine Dauer mar ftete furg, und er murbe um bas Rernhaus herum noch ichneller und baufiger braun als Langton Conbergleichen. Der Cornwallifer Relfenapfel aber, welchen ich aus Reifern, bie ich ber Gute unferes Lucas verbante, erzogen habe, entfpricht ber Abbilbung unb Befchreibung auf G. 201 bes Illuftrirten Sandbuchs fo wenig, bag ich gewiß glauben murbe, biefe Gorte nicht richtig gu befigen, wenn nicht bie Oberbied'iche Be-

feiner Unleitung gur Renntniß bes beffern Obftes), baß biefer mit bem Cornwallifer Relfenanfel einerlei fein folle, wieber ameifelhaft machte, inbem mein Cornwallifer Relfenapfel offenbar mit bem London Bepping einerlei, namlich eine febr tragbare, platte, calvillartige Frucht ift, mit weitem, offenem Rernhause, geschloffenem Relche, gelbgruner Grundfarbe, braun= golbiger Connenfeite und braunen, rothumfaumten Alecten.

Co paffenb ferner ber G. 134 in Lucas' Rernobitforten Burttembergs aufgeführte Rame "Oberlanber Taffetapfel" fur bie bort beschriebene Frucht an fich wohl fein mag, fo führt biefelbe boch bereits ben ebenfalls paffenben Ramen " Wachsapfel " (Dittrich Enftematisches Sanbbuch Dr. 487) \*). Benigftens habe ich biefe Sorte unter biefem Ramen aus Mus Prag aber babe Gotha erhalten. ich unter bem Namen Lukeker's fpate Reinette, fowie unter bem Ramen "Dorell's Winterwachereinette" gang biefelbe Corte icon vor zwanzig Jahren erhalten, fowie biefelbe auch in ber Umgegend von Altenburg unter mehreren andern Ramen icon feit langer Beit angebaut worben ift. Beweises genug, bag fie minbeftens fehr weit verbreitet und bem murttembergifchen Oberlande feineswegs eigenthumlich ober porzugemeife angehörig ift.

Enblich habe ich biefes Jahr auch bie erften Fruchte ber "Rleinen englischen

<sup>\*)</sup> Bas wir bier von Lammerbirt als Bachs-Apfel baben, ift, wenn auch nicht viel in ber Frucht, aber im Bola und Trieb' burchaus vom Oberlanber Taffet-Apfel vericbieben. Beibe Gruchte find in ber That überrafdend abnlich; Diemanb mirb aber beim Aublid ber jungen Baume beibe für gleich anfeben tonnen.

Reinette" erbant und in diesen die Gaesbonter Reinette wieder erfannt, die ich außerbem auch vor vielen Jahren unter bem Namen "Winterpepping" erhalten und gebaut habe.

# Welche Eruchte fallen wir abbilden? Bem Berrn Baren v. Bofe in Lasphe.

Wir leben heut zu Tage in ber Zeit ter Bilberbücher. Alle Zweige bes menschlichen Wissens, soweit sie in Buchern eine Behandlung gefunden, werden durch bildliche Darstellungen zur besser Unschanung gebracht. Sei es, daß die Fortschritte ber kunst zur Verbreitung dieser Zeitrichtung beigetragen, sei es, daß der Geschmach selbst nur Bilberbücher begehrt — genug, es ist einmal so, wir haben jest Bilberbücher, lauter Vilberbücher.

Auch bie Pomologie hat ihre Bilberbucher, und bat fie von jeber gehabt, weil ibre Berehrer und Pfleger eine bilbliche Darftellung befonders berverragenter, werthvoller ober neuer Früchte für nothia bielten, fei es, ihr Befanntwerben gu er= moglichen, ober beren großere wie allaes meinere Berbreitung gu beforbern. biefe pomologifden Bilberbucher begleiten bie acaebenen Abbildungen meift mit erflarentem, beidreibentem Texte. wir uns biefe Bilberbucher einmal genauer an. Namen thun Nichts gur Cache felbit. Ge mochte in ber Beit ober in ber Berfonlichfeit berjenigen Danner, welchen wir pomologifche Werte mit Abbilbungen verbanten, begrundet fein, bag ein fefter Plan ebenfowenig wie ein Guftem ihnen ober fie einem folden angepaßt murben. treten bie Bilber von Krüchten rhapfebifd,

wenn ich es fo bezeichnen barf, auf und man wird fast geneigt, ibre Ericbeinungen, Babl ac, mit ber individuellen Berfonlichfeit bes Mutore in eine gewiffe Berbinbung gu bringen. Es fommt barauf im Bangen menig an; genng, wir baben biefe Bilber, biefe Abbilbungen vor uns. Fragen wir: welchen Rugen gewähren fie uns? - fo liegt bie Antwort auf ber Sanb. Gie follen unfere Obftfenntniß burch eigene Anschauung vermehren und befesti= gen - bas ift ibr 3med. Rundmadung ueuer und werthvoller Gorten gebt bamit Sant in Sant. Und erfullen biefe Bilber ben angegebenen 3med? - Bor Beantwortung biefer Frage muffen wir uns bicfe Bilber etwas genauer anfeben. Da finden wir, bag biefelben in ber Unlage und in ber Ausführung febr verichieben find. Bir finden fernerbin theils Fruchte nach ibrer außern Ericbeinung - Form und Farbe - allein, theils wieber folche, beren gangen= und Querburchichnitt, wohl auch Beibe zc. zc., beigegeben finb. Bei andern findet ber Baum eine gewiffe Berudfichtigung burch Abbilbung eines Zweiges mit ben Blattern, Fruchten 2c. -Bir wurden biefen lettgenannten Abbiltungen unbebingt ben Borgng geben, mare nicht bie Frucht felbft ber entscheibenbe. Moment, bie Sauptfache, gu beren naberer unterscheibenben Darftellung allerbings ber Buche bes Baumes, bas Blatt ic. gehört - alfo mehr Rebenfache mare. 3ft uun bie Frucht bie Sauptfache, fo verlangen wir von ber Abbildung eine naturgetreue Wiebergabe berfelben in allen ihren Thei= len und zwar

- 1) bie außere Anficht ber Frucht nach Form, Farbe und allen befonderen Merfmalen,
- 2) eine innere Unficht nach Langenund Querburchschnitt - beutliche

Angabe bes Kernhauses, ber Kerne 2c.

— und vor Allem Farbe bes Fleisiches und ber Befäsie.

3) eine Darftellung eines Zweiges mit Fruchten und Blattern.

Eine solche Abbildung allein gibt einen richtigen Begriff von ber Obstsorte, welche bargestellt werden soll. Finden sich unn bie meisten pomologischen Abbildungen in beutschen und ansländischen Rupferswerfen nicht in dieser Weise hergestellt, so mussen wir bekennen, daß sie alle unsvollftändig sind.

Mit Bezna auf ben Borwurf biefer Beilen muffen wir fragen: welche Gruchte follen abgebildet werden? - und bier ift gunächst bie Antwort im Allgemeinen: alle, welche bes Erziehens, bes Fortvflan-3ft bagegen biejenige gens werth find. Obstelaffe gewählt, welcher Fruchte Behnis Abbildung entnommen werben follen, und wir fragen wieber wie oben, bann beift es: nur folde Grudte, wie fie in ber Mebrzahl fich finten - alfo feine and: gefuchten Brachtegemplare, feine 3beale. - Wegbalb? - bamit Jeber in ber 216= bilbung bie Frucht erfenne, bie bargeftellt werben foll. Wogn fouft bie Abbilbung felbft ?

Leiber ift es bisher nur gn febr Bebrauch gemejen, bie ausgezeichnetften Fruchte als Minfter fur Abbildungen gn mablen, und bie neueste Beit ift bavon nicht frei Ober es murbe bei neuen geblieben. Früchten bie erfte erichienene und reif ge= wordene Frucht abgebildet, um nur eben bie Chre an haben, ber Erfte gewesen gu fein, ber fie bilblich barftellen ließ. Beibe Berfahrungsweisen find burchans verwerf: lich, weil fie nur irreleiten und am Ente eber abidreden als angieben. Und ift nicht burch bergleichen Abbilbungen manche Bermedfelung entstanben?

Abbildungen von Früchten nach bem einfachen Umriffe ber Frucht ober nach bem Durchschnitte sind bloß für Männer vom Jach, nicht für ben Anfänger, weßhalb sie hier unberücksichtigt bleiben.

Bas bat bie neuefte Reit bierin gethan? - Wir haben ba Abbilbungen genug, welche Beranlaffung gu Bemertungen geben und vor Allem colorirte Bilberbucher von bebentenben romologischen Anctoritä= ten ansgebend. Bie verhalt es fich tamit? - Chenfo wie ichon oben gefagt murte. 3beale und Kruppel fteben ba in bunter Reibe, und wenn wir bier Beisviele geben. fo wollen wir unr Ibeale mablen, meil fie wohl feltener Jebermanns Cache finb. Rruppel aber häufiger erzogen merben wie Erfahrung gelehrt bat und noch lehrt. Da ift bas in Jena ericheinenbe bentiche Obstrabinet, ein Wert von bebeutenbem Umfange, an beffen Spike gewichtige Namen fteben : ferner bas Werf pon Lucas über bie Caunftatter Ausstellung. trachten wir beibe, foweit fie einen und benjelben Gegenstand berühren - Mevfel und Birnen. Um auffallenbiten ericbeint bie Reinette von Orleans. 3d bestelle mir biefe Grucht nach ber Abbilbung bei Lucas und erhalte Fruchte nach ber 216= bilbung bes Jenaer Obstrabinets - merbe ich ba glauben, bie achte Gorte gu haben? - Bei Encas ift ein Ibeal abgebildet. wie mir noch feines vorgefommen, und fo find beffen Abbildungen meift nach Fruch= ten, wie fie nur gu ben feltenften Gricheinungen gehören. Kommt es boch jo oft por, bag Baume nur nach vorliegenben Abbildungen ber Fruchte bestellt werben - was wird ber Empfanger fagen, wenn er endlich Welegenheit bat, feine Gruchte mit ben betreffenben Abbildungen gu vergleichen? - Der eigentliche Bwed, ber burch bie Abbilbungen erreicht werben sollte, ift verfehlt, eben weil die Frucht nom fein. — Betrachten wir bagegen nicht wieder zu erkennen im Ideale. bie Abbildungen bes Jenaer Obstrabinets.

Herbei soll gleich bemerkt werben, baß im 'Lucas'ichen Werke nicht alle Früchte 3 beale. Es gibt auch Ausnahmen und bahin rechne ich primo loco bie Kaiserbirne, bann bie Grise bonne. Sollte bie Beurré blanc wirklich in teinem scheneren Exemplare vorhanden gewesen sein? — Bon Württemberg hatte ich Besseres erwartet \*).

Die Abbilbungen von Itealen baben aber noch einen anbern Rachtheil, inbem fie burch ben Bauber ihrer Erfcheinnng verwirren. Das Illuftrirte Sanbluch ber Dbftfunde faat 3. B.: ber Dangiger Rant: apfel fei ibentifd mit bem Bentleber Rofenapfel. Betrachten wir einmal bie Abbiltungen bes erfteren bei Lucas und im Jenaer Obstrabinet und veraleichen bamit ben letteren im Jenaer Obftcabinet. - 2Beldes ift bie einzig richtige Abbilbung? - Das genannte Sanbbuch beidreibt brei rothe Calvillen, namlich Berbit-. Diter= und QBintercalvill. Der Rothe Berbstcalvill foll gleich fein bem Gbeltonia, bem Braunrothen Simbeerapfel zc., ber Rothe Oftercalvill bagegen gleich bem Beberrothen Simbeers apfel, und ber Rothe Wintercalvill foll ber Sanguinole und bem Retben Binter-Simbeer- ober Erbeerapfel fonobie Abbilbungen bes Jenaer Obstrabinets. - Mas fagen mir ba? - Mur bie brei Ramen, welche als bie ber Berausgeber auf bem Titel bes Illuftrirten Sanbbuches genannt find, fallen fo fdmer in bie bomologifche Bagichale Deutschlanbe, baß wohl febr ichmer bagegen gu ftreiten fein mochte und bagn ber Dame bes Reftors aller beutiden Bomologen, bes Berrn von Alotom, als Berfaffer fener brei Beidreibungen ber rothen Calvillen! -Dem gegenüber burfen wir nur bie allerleifefte Bermuthung aussprechen, es mare fonft wiber ben Refpett. Die Abbilbung bes Rothen Berbftcalvill im Jenaer Dbftcabinet ift febr gut, mittlere Frucht von mittlerer Farbung aber regelmäßig geformt, wie nur wenige. Charafteriftifch ift bas Grun ber inneren Befaffe, bas Schwarz bes Kernhauses. Ja bas ift bie Sanguinole, ber Blutapfel Beftphalens, blutroth bie Schale, blutroth bas Rleifch unter berfelben. Welch' gang andere Frucht ift ber Chelfonig! - Die Abbilbung bes Renger Obitcabinets ift gut, nur etwas zu trub in ber Farbe - eigenthumlich bie Formbilbung um ben Reld und nach bem Relche 311. 3ft es nicht ber Lange rothe Simbeerapfel (Diel V. 15.)? - Sier find bie inneren Befane rothlich und roth, bas Bleifch fdwach gerothet, meift nach bem Reld bin, fouft gelblich. Die Reld= höhle ift mehr bell, fast weiß; überhaupt ber gange Apfel boch aussehend und beller wie bie Berbstcalville. Ift bas nicht ber Rothe Oftercalvill und ber Rothe Bintercalvill in einer Berfon? - Die Saltbar= feit entscheibet gewiß nicht, fie ift bei beiben gleich - bei gleicher Behandlung. 3ch fcblage bor, nur zwei Gorten anzuerkennen, ben Blutapfel und ben Gbelfonig - ober Rothe Berbstcalville und Rothe Winter-

<sup>\*)</sup> Niemand wird die Schwierigkeiten überseich, die die Heransgabe einer Sammlung von Obstierten in Farbendruck hat. hinsichlich der Aussiellungen unsers hochverehrten herrn b. Bose verweise ich auf das von Herrn Surgebrachte. hier nur die Bemerkung, daß es sich bei einem Besuch des horrn Baron v. Bese babier herausstellte, daß er die Parifer Aumbour-Reinette seither als Dreleans besaß, und die Große Semmerzapfendien als Gnte grane erhalten batte.

calville, giebe aber bie acht beutschen Ramen | bie nothigen Bemerkungen bafur und ba-Rur nur zwei Gorten fpricht auch bas Bachethum ber Baume, bie fich nur fo unterscheiben laffen. Beibe Gorten finb bochit merthvoll fur ranbe, felbit ausge= Dagegen erfenne ich ben fekte Lagen. Medten rothen Bintercalvill Diel's in ber G. 45 bes Illuftrirten Sanbbuches beidriebenen Frucht nicht. Dittrich bezeichnet ibn als portreffliche Tafel= frucht und bas ift er in jeber Begiebung. Entideibend bei ibm ift ber lange bunne Stiel, bie blan beduftete Schale und bas burchicheinenbe Grun auf ber gerotheten Schattenseite ber Frucht. 3ch babe biefen Apfel zu mehreren Malen bezogen, g. B. von Kronberg, Caffel, Frankfurt ic. und Auf Sochstamm immer berfelbe Apfel. gefett - mit aubern Gorten - gebeibt er febr aut, traat ein Jahr um bas aubere febr reich, zeitigt aber nie bor Januar und balt fich bis gegen Tfingften, mo er flippia mirb. Beidmad und Beruch ift piolenartia, wie bei allen blau bebufteten Mepfeln. - Gigenthumlich mochte ich es nennen, bag bie größeren Fruchte mehr platt find, bie fleineren bagegen bochans= febend, und bag alle platten Fruchte meift fürgere, bidere Stiele haben.

Batten wir, wie eben gefagt, einen Blutapfel, einen Cbelfonig, fo hatten mir bier eine britte Calville, bie Mechte rothe Wintercalville; ober ben Erbbeerapfel, benn eine achte Calville ift es feinesmegs.

Doch um wieber ju ben Bilbern gu fommen, fo ift mein unmaggeblicher Borichlag einestheils ber, nur folche Grüchte abzubilben, welche vollfommen und in ber Mehrgabl ericbeinen, nicht aber ausge= fuchte Brachteremplare in Form und Karbe. teine 3beale - anberntheils ber, bie bereits vorhandenen Abbildungen möglichst

miber nicht zu vergeffen. Das Alluftrirte Sanbbuch ber Obstfunde bat bamit einen bantenswerthen Anfang gemacht, allein weßhalb ift bas Jenaer Obstcabinet burchweg ignorirt? - Im Intereffe aller Befiger beffelben, und beren Babl ift eine febr große, bitte ich um beffen Berndfich= tigung fur bie ferneren Beröffentlichungen bes Illuftrirten Sandbuches, was gewiß an beffen fegendreichen Rolgen fur bie liebe Bomologie geeignet fein burfte.

#### Machichrift von Oberbieck.

Benn ich auch zu bem hier bezeich= neten Auffage bes geehrten Berrn Berfaffere eine Dachidrift gebe, fo gefchieht es nicht, weil ich im Wefentlichen nicht aleicher Anficht mare, fondern bauptfach= lich, um bem ansaesprochenen Buniche an genugen, ben auch Andere theilen burften, über einige pomologische Runftwerte und namentlich bas burch feine Wohlfeilheit giemlich verbreitete beutsche Obstrabinet ein etwas naberes Urtheil zu geben.

Bas ber Berr Berfaffer an ben vor= handenen pomologischen Aupferwerfen rügt, und von folden, bie ihrem Zwede ent= fprechen follen, verlangt, ift auch von früheren Bomologen, namentlich Diel und Truchfeß, icon bemerflich gemacht worben, bie beghalb überhanpt gegen alle pomologifden Rupfermerte waren und nicht mit Unrecht meinten, bag man mit genauen Obftbeschreibungen weiter fomme und nach folden ficherer gebe, als nach allen bor= Man barf inhandenen Rupferwerfen. beffen fagen, bag einige neuere pomolo: gifche Aupferwerte, wohin ich befonbers gu benugen, auf fie hinguweisen und babei bie belgischen Annales und bas untangft

in Baris rechne, ben von bem Berrn Berfaffer aufgestellten Forberungen merflich nahe tommen, wenngleich man befonbers bie Annales von bem Rebler wohl nicht gang freifprechen fann, bag oft- gu febr Brachteremplare abgebilbet find, ober bie Darftellung im Colorit iconer und prangenber als bie Ratur felbft ift. Mur von bem Tabel muß ich bie pomologischen Rupfer= werte frei fprechen, bag bie Rruchte in bunter Reihe, ohne fuftematifche Anord= nung und Reihefolge, bargeftellt feien; bas lagt fich nicht wohl anders thun. Ift ein pomologifches Rupferwert begonnen, bas, wenn es Abnehmer finden foll, immer in bestimmter, nicht zu langer Beitfolge ein Seft liefern muß, fo find ja nicht jabrlich Gremplare, und noch mehr aute, charafteriftifche Exemplare von allen Sorten vorhanden, felbit bie basmal vorbanbenen balten fich banfig nicht lange, jo baß oft nicht rafch genna gearbeitet werben fann und mithin gegeben werben muß, mas eben vorliegt. Diefer Mangel findet fich baber auch bei unferem Illuftrir= ten pomologifden Sanbbudge, und fonnte bieg icon beghalb nicht anbers fein, weil ben Obftbeschreibungen jebesmal eine Darftellung bes Umriffes ober Durchidmitts ber Grucht beigegeben werben follte, ber ich, wenn fie nur darafteriftifch gegeben wird, boch felbit fur ben Anfanger und Laien in ber Bomologie mehr Berth beilegen mochte, als ber Berr Berfaffer. Sollte bas anbers fein, fo batten gu bem in Gotha gewünschten Berte icon feit langeren Jahren fpezielle Borbereitungen von ben einzelnen Berausgebern gemacht fein muffen, und ba bas nicht ber Rall war (3. B. ich felbft, mit Berufsgefchaften immer ju fehr überhauft, noch gar feine Beichnungen bes Durchichnitts von Fruch- ichen Rupferwertes übernimmt, wirb

von mie angezeigte Bert von Decaione ten und felbft erft wenige Umrifizeichnungen gemacht batte, mich bamit begnugenb. über jebe Obstforte, bie mir trug, forg= faltige Motigen, resp. eine genauere Befdreibung niederzuschreiben), fo hat jeber junadift bie Obstjorten bargeftellt und beidrieben, von benen er 1858 aute Früchte batte.

> Bei ben alteren Rupferwerfen fonnte man noch glauben, baß icon eine etwas mangelhafte Abbilbung genugen merbe. bie Frucht ju erfennen, weil bie Babl ber Sorten noch eine geringe war. Dan muß fehr haufig fagen, bag bie Abbilbungen ber Art find, bag wenn man eine Frucht in ber Natur ichon richtig fennt, man es haufig mobl erfennen tonne, bag fie in ber unter gleichem Ramen gegebenen Ab= bilbung bargeftellt fein foll; aber felten ift bie Abbilbung fo, bag man nach ihr eine noch unbefannte Frucht in ber Natur wieber erfennt. Die Sache beffer ju machen ift aber auch fo leicht nicht, wenn bas Rupfermert, fobalb es umfangreicher wirb. nicht einen folden Breis erlangen foll. bag nur reiche Leute es fich anschaffen fonnen. Es wird und muß eben immer Manches ju febr fabritmäßig gefcheben. Gelbit wenn bie erfte Abbilbung einer Frucht burd ben Dlaler naturgetren ent= worfen ift, ift von ba ab ju ben natur= getreuen und in allen Gremplaren, bie von berfelben Frucht gemacht werben muffen. auch übereinstimmenten colorirten Dar= ftellung ber Frucht noch ein weiter Weg. Gelbft bie fdmarge Schattirung, bie in ber anfänglichen uncolorirten Darftellung ber Krucht gegeben werben muß, gibt, nach vorgenommener Allumination, ber Frucht nicht felten ein von ber Ratur etwas abmeidenbes Colorit.

Wer bie Beransgabe eines pomologi=

nete technische Rrafte gur Geite fteben, anfangs manche Erfahrung machen muffen, wie bie Gache nicht anzugreifen Co idrieb mir auch Berr Garten-Infrector Lucas, als ich ihm einige Ansftellungen binfictlich ber Rernobitforten Burttemberas mittheilte: "Die Sache ift recht ichwer!" Dennoch mag man bas, was er in biefem Berte gegeben bat, un= bezweifelt au ben befferen Leiftungen gab= Die Form ift meift febr genau und richtig , Unrichtiges fommt nicht vor , als baß bie Bofc's Alafchenbirn auch "von Sumbold's Butterbirn" genanut ift, welchen Ramen ich vielmehr berjenigen Frucht gegeben batte, bie wir jest als Darie Louise Was in biefem Werfe mande Frucht meniger fenntlich macht, ift, baß man, wie ich abnehme, bie Illumination burd Farbenbrud ju geben gefucht bat, um ben Breis' billig ju ftellen, woburch mebrere Rupfertafeln au febr einen ein= formigen Karbenton erhalten baben, und 1. B. auch Die Reinette von Orleans gu eintonia roth geworben ift. Diefe ift übrigens in ihrer plattern Form febr richtig bargeftellt, welche Form, in ber auch v. Aehreuthal I. 21 biefe Frucht gibt, faft eben jo oft vorfommt, als bie bod and= febenbe, ftart abgeftumpft tonifche, in welcher fie im beutschen Obstrabinet Dr. 2. jeboch ichlecht bargeftellt ift.

Che ich ju naberen Bemerfungen über bas beutiche Obstcabinet übergebe, noch ein paar berichtigende Worte über bie Bergleichungen, bie ber Berr Berfaffer über einzelne im Sanbbuche ober ben Rernobstforten Burttemberge und bem beutschen Obsteabinet gegebene Darftellungen macht. Gine Abbilbung bes Bentleber Rosenapfels finde ich in ben in meinem Befike befindlichen Beften bes beutschen Obstrabinets verbient, unter welchem ich ihn erhielt.

felbft, wenn ihm nicht gang ausgezeich- | nicht, fonbern nur ben Dittrich's Binter-Rofenapfel, ber in ber gegebenen Abbilbung amar weit rofenartigeres Colorit bat und greller geftreift ift, ale bie Frucht, welche ich unter bem Ramen von Dittrich felbft erhielt, und mit bem Dangiger Rantapfel wohl ibentisch bielt, mich jeboch gar nicht zweifeln laft, baß ber Abbilbung biefelbe Trucht, welche ich befite (b. b. ein Dangiger Rantapfel, ber noch mehr geftreift, als ichon rundum buntel getufcht mar), jum Grunbe gelegen babe. Die von Lucas gegebene Abbilbung bes Dangiger Rantapfels muß ich aut und fenntlich nennen und muß ber Beidreis bung bingufeten, baß an ber Frucht nach ben Umftanben ott auch mehr von ber Grundfarbe gu feben fei. -Der Rothe Berbficalvill ift, wie jest ficherer conftatirt, vom Cbelfonig burchaus nicht verschieben : boch bilbet bas beutsche Obstrabinet als Ebelfoiffa Dr. 54 eine Frucht ab. bie es au ben Golbreppings gablt und hat mithin eine gang faliche Abbilbung gegeben. -Der Leberrothe Simbeerapfel bes beutichen Obstrabinets ift ganglich untenntlich und wohl bloge, noch etwas berichlechterte Copie aus bem beutschen Obstgartner Tom. 21 Taf. 7. - Sanguinole ift ein unbestimmter, mehreren Fruchten gegebener Rame, bie rothgefarbtes Rleifd haben; er fommt fowohl beim Rothen Berbftcal= vill als Rothen Wintercalvill, ja in ber Pomona Franconica Taf. 12 felbst bei einem Rambour vor, ber auch Ochsenberg genannt wirb, und als Blutapfel haben wir nach Diel noch eine andere aute Frucht. Will man nach bem am ftartften gerötheten Fleisch geben, jo gehört ber Dame am erften bem Rothen Berbitcalvill. ber beghalb auch am meiften ben Ramen Calville rouge en dehors et en dedans

Die Abbilbung bes Rothen Berbftcalville ich, bag es in feinen 24 Lieferungen einen im beutiden Obstrabinet Rr. 59 gehort ju ben guten und richtigen; auch ben Rothen Wintercalvill Dr. 62 liefert es volltommen gut; am meiften darafteriftifch findet fich jener, jugleich mit Darftellung bes Durchichnitts, in ber Pomona Franconica Taf. 11 (wo er nur unrichtig que Calville rouge d'automme ou d'hiver genannt ift), welches Wert überbaupt unter ben alteren pomologischen Rupferwerfen noch bie beften Darftellungen gibt, und nur im Text viel gu furg und unvolltommen ift. - Der lange rothe Simbeerapfel hat bagegen mit bem Rothen Berbftcalvill feine Mebnlichfeit, und ift in v. Aehrenthals Rupferwerten Zaf. 34 giem= lich fenntlich, nur in gu furger, nicht charafteriftifcher Form abgebilbet. Namen Rother Gerbftcalvill und Rother Bintercalvill tonnen fur bie zwei Fruchte, benen fie gufonimen, mit feinen anbern vertaufcht werben, ba fie allein bie richtig und ficher bezeichnenben finb, auch fich fcon bei Dubamel und anbern alteren Pomologen finben. - Die Gute Graue bat Lucas in ben Rernobstforten Burttem= berge richtig und ziemlich fenntlich bargeftellt, nur etwas flein; noch fenntlicher ift fie in ber Pomona Franconica T. 46 abgebilbet, mo aber ber Text Unrichtig= feiten enthalt. Die Gute Grane bes beutichen Obstcabinets Lieferung 27 ift nicht bie rechte und ift etwa bie Frangofifche gute graue Commerbirn, von ber ich bie Frucht noch nie fah und bie auch Grise bonne beifit. Much bie Darftellung ber Beigen Berbftbutterbirn finbet fich bei Lucas fo fcblecht nicht und glaube ich, bag bie Debranbl ber Fruchte von einem volltragenben Bochftamm nicht merflich größer fei.

fehr untergeordneten Rang unter ben po-mologischen Rupferwerten einnehme, wie bieg bei ber Bohlfeilheit, bie es haben foll, taum anbere fein tonnte. Außerbem find bie Berausgeber in ber Cortentennt= niß noch nicht fest genug gemefen, ba fie in ihrer Collection manche Frucht unacht befagen, und ift baber mehr als in andern pomologifden Werfen auch Kaliches gege= ben. Merflich beffer, richtiger und viel fenntlicher find ichon bie Ririchen in bem 3. und 4. Sefte bargeftellt, und hauptfächlich nur bas Colorit bei manchen nicht naturgetren genng. Mit ber "Neuen Folge" von Seft 25 an wird bas Tednifche in ber Darftellung beffer, bod fcheinen mir bie gegebenen Abbilbungen meiftens aus anbern Werfen entnommen gu fein, worauf auch fcon bie von ba an beginnenben frangofifchen Benennungen binweifen mochten, wenn gleich ich gerabe noch nicht gefunden babe aus welchem. Daß bas beutiche Obstcabinet ofter nur Copien aus antern Berfen geliefert bat, namentlich aus bem beutschen Obstgartner, fann man an ben Abbilbungen Dr. 64 Rleiner rheinischer Bohnapfel (b. D. . . . . . . . . . . . 7. Taf. 10), Rr. 65 Commer-Beilchenapfel (b. D .= G. I. I. 8), Rr. 71 Rleiner Jungfernapfel (b. D .= 3. 17. T. 4), Dr. 75 Berbft-Beildenapfel (b. D. . B. 14. T. 4), Rr. 81 Geftreifter Birncalvill (b. D.-G. 14. I. 11), Rr. 78 Große Rouffelet (b. D. G. 12. T. 18), Rr. 60 Jargonelle (b. D.= 6. 12. T. 1), Dr. 79 Binter-Robine (b. D.= G. 11. T. 1), Rr. 78 Rurften=Tafelbirn (b. D.= 0. 17. T. 2), Rr. 80 Rleine Betersbirn (b. D. G. 11. I. 7), und anbern balb erfeben, und wirb man felbft bei manchen biefer Abbilbungen Bas nun ein naberes Urtheil über nach links ausgebrudt und bargeftellt bas beutsche Obstrabinet betrifft, fo glaube finden, mas im beutschen Obstgartner nach

rechts fieht, und umgefehrt. Das ware an fich noch fein Rebler fur ein wohlfeiles Bert fur bas großere Bublifum, wenn nur allemal Richtiges, Renntliches und Charafteriftifches bargeftellt mare. feit einigen Sabren erschienenen neueften Lieferungen bes beutiden Obstrabinets fenne ich noch nicht, boch muß es merflich gewonnen baben, ba bie abzubilbenben Fruchte wenigstens theilweife von Berrn Medicinalaffeffor Jahn geliefert find. 3ch will, eben weil bas Bert burch feine Billigfeit mehr verbreitet ift, bier wenigftens aus ben 24 erften Lieferungen, soweit bie gegebenen Fruchte mir felbft befannt find, bie unrichtigen und ju fehr untenntlichen anführen.

Falfch find bargeftellt: Dr. 1 Große Englische Reinette; ift weber bie Duhamel's iche (Barifer Rambourreinette) noch bie Diel'iche, bie fich in ber Pomona Franconica I. 28 ziemlich gut bargeftellt finbet, - Dr. 4 Englische Binter=Golbpar= mane (weniaftens aller Bahricheinlichkeit nach falfch, jebenfalls unfenntlich); Der. 11 Wachsaufel (ift fichtbar eine Reinette); Dr. 16 Janfen von Welten (minbeftens gang untenntlich); Rr. 20 Reuer englis fder Ronpareil (weber ber Diel'iche, noch ber Englische, ber bie Form bes Old Nonpareil [= Grune Reinette bei Diel] haben foll); Dr. 21 Spanifche Berbft= Reinette (nie fo breit, fast ftets boch aus: febend und am Relche ftart abgestumpft); Dr. 27 Bradbid's Ronpareil; Dr. 46 Grune Reinette ; Dr. 48 Barter's grauer Bepping; Dr. 49 Binter-Boftoph; Dr. 54 Ebelfonig (vide supra); Dr. 67 Neuftabt's großer Bepping (minbeftens gang untennt= lich); Dr. 82 Frangoffiche Ebelreinette (minbefleus untenutlich). - Dr. 5 Breul's Colmar, Dr. 4 Kronpring Ferbinand, Dr. 15 Coloma's foftliche Binterbirn,

Rr. 40 Kaiser Alexander (ist weder die Diel'sche Frucht dieses Namens noch Bose's Flaschenbirn); Nr. 56 ist nicht die Frühe Schweizerbergamotte, sondern die Schweizerbergamotte, sondern die Schweizerbese, und auch der französische Name Verte longue abhiver falsch, der Verte longue panachée oder Suisse heißen müßte, wogegen Nr. 57 die Schweizerbergamotte und nicht die Schweizerhose ist; Nr. 77 Barasin.

Sanz unkenntlich sind: Nr. 3 Reinette von Breda, Nr. 8 Große Casseler Reinette, Nr. 10 Walliser Limonempepping (zu klein und nicht die rechte Korm), Nr. 12 Königslicher Täubling, Nr. 21 Französischer Täubling, Nr. 24 Grede's blutrother Weinter-Taubenapsel, Nr. 26 Bürgerhermapsel, Nr. 32 Baumann's rothe Winter-Reinette, Nr. 55 Downtou's Pepping (Colorit anch zu weiß), Nr. 45 Kaiser Alexander, Nr. 58 Großer Bohnapsel, Nr. 53 Carpentin, Nr. 54 Kleiner Bohnapsel, Nr. 69 Englische Granatreinette, Nr. 70 Englische rothe Winter-Barmäne.

Birnen: Dr. 1 Mavoleon's Butterbirn (auch viel zu flein), Rr. 2 Diel's Butterbirn, Rr. 8 Binter-Dechantsbirn, Dr. 9 Jaminette, Dr. 10 Ct. Germain, Dr. 17 Graue Dechantsbirn (gu weiß und gu wenig Roft), Rr. 21 Regentin, Dr. 27 Röftliche von Charnen, Dir. 29 Schönlin's Stuttgarter fpate Winterbirn, Dr. 31 Enghien (viel zu grun), Rr. 38 Bofc's Flafchenbirn (Form gut, aber Colorit un: naturlich), Nr. 33 Berbit-Splvefter (Colorit zu weiß), Dr. 39 Coloma's Berbit-Butterbirn, Dr. 45 Sarbenvoni's fpate Binter-Butterbirn, Dr. 46 Dillen's Berbftbirn (an weiß), Dr. 48 Reue fpate Bin= ter-Dechantsbirn (viel zu buntelgrasgrun, Form gut), Rr. 50 Chaumontel, Rr. 52 Graue Berbftbutterbirn, Dr. 56 CommerRobine, Nr. 67 Comperette, Nr. 71 Franchipanne, Nr. 76 Schmalzbirn von Breft.

In ber "Denen Folge" find noch ganglich verfehlt ober unrichtig g. B. Fenouillet gris, Bergamotte d'automne, Bunf: tirter Commertorn (falid), Ah mon Dieu, Duchesse d'Angoulême (falid). St. Francois und Andere. - 68 wird nach tiefen Angaben, bei benen noch gefagt werben muß, baß bie porfiehend nicht ge= nannten Abbilbungen feinesmegs auch nur in ber Mebrgabl eigentlich naturgetreu und recht bezeichnenb feien, erflarlich fein, weghalb bie Bomologen fich auf bief Berf nicht beziehen; boch babe ich aus bemfelben bie fenntlich abgebilbeten Fruchte notirt, und will mit forgen, bag biefe Ab= bilbungen im Sandbuche ermabnt werben. Dem Buniche bes Berrn Berfaffere inben. bag bas Sanbbuch möglichft auf alle von einer Frucht vorbandenen Abbilbungen himmeifen und beren etwaige Mangel nadmeifen folle, wird fich wegen Beidrantt= heit bes im Sandbuche jeber Beidreibung jugemeffenen Raumes nicht genügen laffen, und wird meiftens nur auf gelungenere Abbilbungen bingewiesen werben tonnen.

Für ben, ber namentlich bas Diel'iche Obst gern kennen lernen will, ist ein Werk von weit beträchtlicherem Werthe bas von Nehrenthal'iche\*, bas freilich auch ziemlich theuer ist. Es gibt fast nur Abbildungen von Diel'schen Frickten und kaun man bald abnehmen, baß auch bie Reiser zu

ben Baumen, welche bie abgebilbeten Frudte lieferten, von Diel bezogen maren. fo baß fich Unrichtiges nur felten finbet, mehr jeboch nicht geborig Renntliches ober völlig Unfenntliches. Die technische Musführung ift merklich beffer als in ben pomologifchen Werfen ber fruberen Beit, wenngleich ohne Dangel feineswegs und bem, was bie neueste Reit geliefert bat, nicht gleichstebenb. Namentlich ift auch ber Gehler oft gemacht, bag bie Karben au glangend und brangend find und baburch bie Darftellung ichoner wird als bie Ratur; wenngleich ich nicht überfeben will, bağ in Bobmen Manches fich ichon weit ftarter farben mag als bier (welche Bemerfung wohl noch mehr auf bie belaifchen Annales angewendet werben muß). Tiefere pomologische Renutniß bat jeboch bergeit, wo Alle blog Diel folgten, auch bon Mehrenthal nicht gehabt. Die im Terte gegebenen Obftbeidreibungen find immer und ziemlich wortlich nach Diel gegeben. und ift es baber gefommen, bag etlichemal ein gang unpaffenber, unrichtiger Text gu einer Abbilbung gefett ift. Go finbet fich bei einer Abbilbung ber Rleinen Caffeler Reinette, Jaf. 9, bie v. Aebrenthal für bie Forellenreinette gehalten bat, bie Diel'= fche Befdreibung ber Forellenreinette, bie nicht gang pagt; und als Rleine Caffeler Reinette ift bicfelbe Frucht mit bem rich= tigen Text, nur ichlechter, in einem gu fleinen Exemplare, I. 68, nochmals gegeben, fo baß ber richtige Text auf bie Abbilbung wieber nicht gehörig paßt. Bu ber Wah= ren Remorfer Reinette (I. 96 Mr. 3), in ber ich biejenige Frucht leicht wieber erfenne, welche Diel in fpaterer Beit un= ter biefem Ramen verfanbte (nur etwas gu flein und gu grell gestreift), ift bie paffenbe Beidreibung ber nicht Diel Seft V. S. 152 aufgeführten

<sup>\*)</sup> Deutschlands Kernobstorten, bargeftellt in Abbildungen nach ber Natur mit erläuternben Auszuhen aus Diel's Bersuch einer spflematischen Beichreibung ber in Deutschland vorhandenen Obstorten; von einem wirklichen Mitgliede des pomologischen Bereins im Königreiche Böhmen, Leitmerig 1833.

(A-B 4. S. 99) ale irrig benannt und fur bie Reinette von Orleans erflarte, was fie auch burchaus ift. Ginigemal find auch Anfanas unrichtig bargeftellte Früchte fpater unter bemfelben Damen richtiger bargeftellt, ohne bag ber erfteren unrichtigen Darftellung irgend berichtigenb weiter gebacht mare. R. B. Taf. 2 und 43 Graue runbe Binterbergamotte; I. 73 und 78 Burger, mo aber beibe Dale nicht bie Frucht abgebilbet ift, bie ich von Diel und ebenfo von b. Sartwiß als Wurger erhielt und E. 78 cher Bilbling Baat abgebilbet ift. Much Bergog bon Rorf und Commerapotheferbirn find zweimal abgebilbet und lettere felbft bas zweite Dlal I. 79 nicht gehörig fenntlich. - Auch ber Rebler ift mehrmals gemacht, bag eine viel zu fleine, ober nicht charafteriftifch geftaltete Frucht ber gegebenen Abbilbung jum Grunde gelegen hat, und bie bei Diel vortommenben Spnonpmen find als folde noch nicht erfannt, mas aber infofern jest lehrreich wirb, als man biefe Fruchte in ben verschiedenen Abanberungen, Db barunter ein Berfuch schon gemacht bie fie annehmen, abgebilbet findet und fei, ift mir nicht befannt.

Reuporfer Reinette gegeben, Die Diel fpater | bod abnehmen fann, bag v. Mehrenthal von Diel baffelbe erhalten batte, mas fpater als ibentifch erfannt ift. Co finbet fich ber Dangiger Rantapfel in faft allen feinen Spnonvmen, und ebenfo bie Blangreinette (als folde felbit viel gu flein und untenntlich, nach einem verfrüppelten Gremplare bargeftellt), ingleichen ber Beife Commer Bewurgapfel und andere. Das p. Aebrenthal'iche Mert ift leiber beenbigt, ebe auch nur bie großere Salfte ber ichatbareren Diel'iden Grudte abgebilbet mar. 3ch habe mir, fo weit ich bie Diel'iden Kruchte jest felbit genauer fenne, aufgezeichnet, welche Gruchte in biefem Berte fenntlid, und welche weniger fennt= lich ober gar falich bargeftellt finb, unb theile, wenn es gewunscht wirb, bieg fpa= ter wohl auch einmal mit.

Möglicher Beije führt noch bie Photographie, bie feit einigen Jahren fich ichon fo febr vervolltommnet bat, babin, von ben Obstforten nicht nur ganglich natur= getreue, fonbern auch wohlfeilere und fo allgemeiner nugenbe Abbilbungen gn liefern.

## II. Praktischer Obstbau.

Schut gegen das Austrochnen der welche in biefen Blattern 1858 Geite Erde um die Saumwurzeln, befonders in der Saumichule.

241 gu lefen fint, erwahnt mein Greund Lucas (3. 241), bag er bei frn. Columberger beinabe alle Spaliere und Byra-In feinen Mittheilungen von einer miben mit furgem Dunger umlegt gefeben Reife nach Strafburg und Bollwiller, habe, um ben Boben fuhl und feucht gu erhalten. — Ich erlaube mir nun in bie- In erste Linie stelle ich bas Gras und sem Richtung meine mehrjährigen Erfah- famenfreies Unkraut, was nach bem Abrungen mitzutheilen.

Die Thatfachen, bag ein Stud Gis in ein großes Volumen Baumwolle eingewidelt bei ber größten Barme Tage lang aufbewahrt werben fann, bag bie untern Bartieen eines Dungerhaufens Commers im Freien nicht anstrodnen, fonbern im Begentheil febr feucht bleiben - meitere Beifviele find überfluffig - gaben mir icon Anfangs ber vierziger Jahre Beranlaffung, ben Boben, in welchem Bobnen gezogen werben follten, mit einer 3-4 Roll boben Lage Spreu ju überichutten, um bem peinlichen Beichaft bes Begießens überhoben zu fein. Das Refultat war fo be= friedigend, bag ich im nachften Jahre ben Boben bes Rrautlanbes, ber Spaliere unb Byramiben in abnlicher Beife behandelte.

Die brei letten Commer mit ihrer lange anhaltenben afrifanischen Barme muffen nothwendig einen außerft ungunftigen Ginfluß auf bie Begetation unferer Baume ausgeubt haben, namentlich in Boben mit porberricbenbem Canb. Richt au bezweifeln ift, bag in biefer Reit eine große Ungahl alterer und jungerer Baume theils Rruppel geworben, theils gang eingegangen find. Diefer großen Calamitat ju begegnen, ift es notbig, ben Berbunftungs= Progeg bes Baffers in ber Erbe gu verhinbern, und gwar burch Unwendung von geeigneten ichlechten Barmeleitern. Sie beißen Doos, Cagefpahne mit Spreu, Beu, Gras, Reps-, Erbfen-, Linfen= und Bohnenftrob ac. Aus biefen Materialien fucht man eine aufammenbangenbe, vermobene, filgige Daffe gu bilben, bie nicht ju bicht ift, um bas Baffer von oben burdaulaffen, und nicht zu voluminos, um bie Barme nicht einbringen ju laffen, und um nicht vom Wind gefaßt zu werben.

Bomolog Monatsidrift. V. Jahrg.

In erste Linie stelle ich bas Gras und samenfreies Unfraut, was nach bem Abtrocknen aufgestreut wird. Dann folgt Spreu mit Sägespähnen, bann die Stroharten mit Moos, endlich Woos mit einer dünnen Schichte Erbe. Jeber hilft sich wie er kann\*). Fragliche Körper werden im Frühjahr auf die Peripherie der Burzelfrone gebracht, die Höhe berfelben muß mindestens drei Boll betragen, somit wäre das Gras nach dem Abtrocknen nochmals aufzustreuen, dis das heu die angezeite Höhe hat \*\*).

Der Boben bleibt unter bieser Bebedung 5—6 Wochen und barüber feucht. Die Baume, namentlich bie ber Baumschule, bie man ganz bebeckt, erfreuen
burch bie außergewöhnliche Starke und
Länge ber Verlängerungstriebe, ebenso bie
frisch gesehten Pyramiben und Spaliere,
obgleich nur bie Burzelkrone geschüht ist.
Lettere mit Früchten besinden sich ganz
wohl babei; ein Abfallen derselben vor
ber Zeitigung wird wesentlich vermindert.

Die Erklärung biefer Erscheinungen, bas Auspumpen bes Bassers aus ber Erbe in Form von Basserbunft, so wie bessen Berhinberung burch schlechte Barmeleiter \*\*\*), überlasse ich bem Leser, welcher

<sup>\*)</sup> Offenbar ift furzer, halbverfaulter Dift, ber ein halbes Jahr in Miftbeeten gelegen, bas beste und fauberfte Streumaterial. L.

<sup>\*) 3</sup>ch fanb icon bei 1" Sobe biefer Streu eine vortreffliche Wirtung. 2.

<sup>\*\*\*)</sup> Die unterste, warme, ruhige, ben Boben begrängende Aufschiede ift auch ein schiedeter Wärmeleiter. Ohne sein Dasein wäre nicht ein zuschen, wie die Feuchtigkeit bes Bobens ber Barme so lange Wiberstand leisten könnte. Da nun, wie wir wissen, bei Best absoluter schiedeter Wärmeleiter erifliert, so ist est lauf daß die Berbunftung bes Baffees bennoch, aber laugsamer bor sich geht. Mit ber Anwendung künstlicher

Rruppeln gurudfehren gu burfen.

Ueber allen Ameifel erhaben ift bie Thatfache, bag ber Burgelapparat bei Ueberfluß von Reuchtigfeit bie Gigenschaft bat, nur Blatter und Sols zu erzeugen, berfelbe aber im trodenen Boben, ben Dampfen bes Baffers (von unten nach oben gebend) ausgefest, nur Fructifications. Organe ichafft. Gin foldes Inbivibuum. alfo ohne Berlangerungetriebe mit Unbeutungen von Fruchtorgauen ober gar mit Fruchten, ift ein Rruppel, weil bie geringe Entwidelung feiner Blatterfrone nicht im Stanbe ift, biefelben gu ernabren. Wegen brei weitere Jahre find jest nothwendig, um ibn in ben erwunfchten naturgemäßen Buftand zu verfeten. Beit verloren, Gelb verloren - bie Barme bat lange Arme, fie erreichen ben Gelbbeutel bes Buchters, nicht immer Kluth, fonbern auch Gbbe Berluft an Gelb reigt gum Rachbenten, aber auch jum Sanbeln, um 3. Berlangen Birnen ober Mepfel mehr fich vor Schaben zu bewahren.

Der Ginmanb, baß ein fpater folgenber Regen, namentlich Lanbregen, wie fie in ber Salfte bes Augusts ober Ceptembers einzutreffen pflegen, biefe Rruppel wieber in neue Thatigfeit fegen werbe, ift aus bem Grunde gurudgumeifen, weil beim Gintritt ber fühlern und langern Rachte und folglich furgerer Tage bas Bachfen genannter Triebe fiftirt ift. Bon Mitte Juni bis Mitte August geitigen bie Blatter . b. b. fie arbeiten auf Sols-Rorper (Solaftoff), vom Auguft bis Enbe September und barüber binaus ichaffen fie, jest reif geworben, auf Frucht=

erlauben wirb, ju ben oben genannten organe (Sauptmomente bes zweiten und britten Saftes = Auguftfaft). Alle Caft: bewegungen geben mit ber Reit, weil fie Barme, Baffer, Ralte bringt. Die gange pflangliche Thatiafeit auch in phiniologisch= chemifcher Richtung gerfallt in feche Berioben fur bie gwolf Monate, worüber ich eine Barallele niebergufdreiben mir porbehalte. 2. Schentel.

> fernerweite Wahrnehmungen auf dem felde der Obftbaumgucht im nordlichften Nordbeutschland.

> Bou Berrn Amts-Rentmeifter Woltmann in Beben.

> > (Soluft.)

Bobenfeuchtiafeit?

Durch bie neulichft ausgesprochene Dei= nung: Birnen, fonnen viel fench= tern Boben vertragen wie Mepfel, bin ich fo febr überrafcht und ich glaube fo ficher, namentlich in ben biefigen Rieberungen, bisher bas Entgegengefeste mahr= genommen gu haben, bag ich mich gebrun= gen fuble, mich auszusprechen, um fo mehr, ba ich in meinen öffentlichen Rathichlagen gur Beforberung ber Obstbaumgucht von Geiten ber bauerlichen Bflanger bas umgefehrte Bringip aufgestellt habe.

Da wo jene Meinung fich ausgefprochen finbet, Geite 110 ff. bes Darg-April-Sefte ber biegiahrigen Monateschrift, hanbelt es fich um Biefengrunbe am Rhein, bieß burfen meine Mitbewohner ber norbbeutichen Rieberungen nicht überfeben. Dort ift burchichnittlich ber Untergrund

Gá.

ichlechter Barmeleiter fuchen wir nur ben Berbunftungeprozeß noch mehr ju verlangfamern.

bringt bie Bemafferung ober leberichmemmung auf furge Beit bei ber feftern Beichaffenheit nicht febr tief ein, bier burch= giebt bie Raffe von unten ober oben ben fo lodern Moor: ober Canbboten unb bei ber flachen Lage tritt in bem Baffer= ftanbe bes Untergrundes faft fein Bechfel ein.

Bei weitem bie meiften hiefigen Biefen find baber fur bie Obftbaumgucht nicht geeignet; ift ber biefige Boben im Allgemeinen biefer Cultur ungunftig, fo ift es ohne Zweifel ber Biefengrund, welcher am allerwenigften bagu taugt, biefer bilbet bie niebrigften Stellen ber urfprunglichen Gumpfe.

Die mehr in ber Oberflache bleibenben Burgeln bes Apfelbaums und bie fenfrecht tief in ben Grund gebenben Burgeln bes Birnbaums icheinen mir aber entichieben barauf bingumeifen, baß jener Baum fur ben naffen, biefer fur ben trodenen Boben bestimmt ift; letterer, buntt mich, ift begwegen mit fo geraben, langen Burgeln begabt, bamit ber bobe Stamm feft ftebe und bie nothige Reuchtigfeit aus ber Tiefe eingefammelt werbe, welche bie Oberflache bes trodenen Terrains, worauf ber Baum angewiesen ift, etwa nicht barbietet.

Allerdings tommt ber Apfelbaum auch auf trodenem Boben fort, ber feuchte Bo= ben behindert ihn aber auch nicht, wenn er bon ber richtigen Corte ift, mabrend ber Birnbaum nicht nubenachtheiligt bleiben fann, fobalb feine Burgeln bas Grundwaffer erreicht haben, welches bier, ba wo bie Baumgarten fich befinben, fo vorberrichend ift.

Biele milbe Baume ertragen eine folche Lage nicht, worauf bie biefigen großen baumlofen Rieberungen binweifen. Im

troden, bier ift er in ber Regel naft; bort | Orte bie aus einer langen Reibe erwachfener Erlen bestebenbe beiberfeitige Ufereinfaffung eines fleinen Aluffes, welcher porbin, je nach bem Beburfniß einer oberhalb liegenben Duble, taglich feinen Stanb wedsfelte, total erftorben, nachbem mabrenb faft zwei Jahren eine unausgefeste Bafferftauung bis an ben Rand ber Ufer ein= getreten.

> Anerkennenb, bag ber wilbe ober faft wilbe Birnbaum farter und ausbauernber ift wie mancher Apfelbaum, vielleicht mehr wie mancher Richtobftbaum, mag er, um als Baum ju befteben, auch mehr Raffe ertragen fonnen; bag aber im Durchichnitt ber naffe Grund auf bie Frudte nachtheilig einwirft, baruber, meine ich, mare man fich einig und mir bat es nicht an Belegenheit gefehlt, bieß gang entschieben wahrzunehmen.

Dag manche Corte auch bier eine' Ausnahme bilbet, gebe ich billig gu, beß= wegen merben wir, bie Bewohner bes norbbeutichen feuchten Glachlandes, im Illgemeinen unfer bisberiges Pringip aber nicht verlaffen burfen.

Reven, im Juli 1859.

Boltmann.

#### Anmerkung der Redaction.

Ru bem vorftebenben Muffake, ber fur bie Begenben, wo ber Berr Berfaffer lebt, gar febr bie Beachtung ber Obftpflanger verbient, erlaube ich mir noch bie Bemerfung, bag mit meinen bei mehreren Belegenheiten vorgebrachten Ermunterungen, auch bie norbbeutichen Begenben fur ben Unbau feiner und ebler Obftforten nicht für allgunnfähig zu halten, eben nur ber verfloffenen Sabre ift por bem biefigen ju großen Beforgniß entgegengewirft mer-

ben follte, baf ichon bas Glima ben Unbau feiner Obstforten bei uns nicht leibe. Bei Bobenverhaltniffen wie bie bier gefcilberten finden fich gewiß hinreichenbe Grunbe gegen ben Anbau mancher Gorte: indeß find boch auch hier unter ben ben= noch gebeihenben Corten manche recht eble mit namhaft gemacht, zu benen von ben Bomologen fortgefette Berfuche wohl noch mehrere weitere Gorten binaufugen werben. - Much barin ftimme ich mit bem Serrn Berfaffer überein, bag ber mit feinen Burgeln tief in ben Boben eingreifenbe Birnbaum im Allgemeinen für trodenen Boben paffe, und gewiß nie babin paft, mo bie Burgeln in ftebenbes Grundmaffer gerathen Indes find boch bereits manche murben. Sorten bemerflich gemacht worben, bie gerabe in frifdem, mehr feuchten als trodnen Boben bie beften und meiften Fruchte liefern, bagegen aber in trodenem, wenn auch fonft fehr autem Boben oft grinbig werben, fleine Fruchte bringen und am Abfterben ber Zweige leiben, mabrenb fie in feuchterem Boben gefund machfen. und habe ich noch jest wieber Beisviele von jungen Sochftammen ber Beurré blanc. Bilbling von Motte und Romifden Schmala: birn bor Mugen, bie auf ber Sobe meines Bartens beim Saufe an Grind abfterben wollten, mabrend fie jest fraftig machfen, nachbem ich ihnen 20 Auß tiefer in ber Rabe bes vorbeifliegenben Baches einen feuchteren Ctanbort gegeben babe. bie Bemerfung fann ich noch bingufugen, baß in ber faft beifviellofen Durre, bie mir in ben letten Jahren bier batten, in meinen und abnlich boch gelegenen Garten bie großen Birnbaume weit mehr am Berab= fterben ber Bweige, jum Theil ganger Mefte, gelitten haben, als bie alten Apfelbaume. D.

Diefem erlaube ich mir nur bestätigenb binaugufugen, bag, wie ich bieg ichon fruber in meiner Schrift "Der Obftbau auf bem Lanbe" ausgesprochen habe, bie Birnbaume amar in trodinem Boben fortfommen, aber auch in feuchten Grunben und in naffalten Boben, in benen bie angepflangten Apfelbaume faft fammtlich an Brand und Rrebs leiben, neben benfelben gefund und fruchtbar blieben. Diefe Gricbeinung, bie ich mehr als bunbertfach zu beobachten Belegenheit hatte, ftust fich einfach barauf, baß bas Sola bes Birnbaums und feine gange Ratur weniger empfinblich als bas bes Apfelbaums ift, was allerbinge nicht ausichließt, baß es viele fehr empfindliche Birnforten, fowie viele in ihrem Solg recht bauerhafte Apfelforten gibt. Im All= gemeinen ift es aber burch bie Erfahrung feftgeftellt, bag minber gartliche, ftartwuch= fige Birnforten in feuchtem Boben beffer gebeiben als Apfelbaume. Gh. 9.

### Die Dincirgange.

(Mit Abbilbung.)

Durch die Gute der Herren Gebrüder Dittmar in Geilbronn erhielt ich im Laufe bieses Spatsommers das hier abgebildete (um die Halfe verkleinerte) Justrument, welches beim Baumschnitt vortreffliche Dienste leistet. Es dient zum Kincement oder Absneipen frautartiger Spigen der Ariebe, sowie zum Cassement oder Abbrechen der Bereits verholzten Ariebe. Dasselbe bricht nun nicht nur diese Triebe ab, sondern quetscht auch zugleich zwei Linien lang das oberste Ende des bleibens

und bas Caffement febr fraftig unterftutt



wirb, inbem in Folge ber Quetfchung noch ein großerer Caftverluft ftattfinbet und ber etwa fpater noch folgende Trieb ba= burch febr gurudgehalten wirb, woburch bie Umbilbung ber vorhandenen Rnofpen in Blatter- und Bluthenfnofpen mefentbeforbert mirb. Ge foftet eine folde Bange ober Scheere 2 fl. 42 fr. Diefelbe leiftet auch, ba fie gugleich bas abgeschnittene Enbe halt (wenn fie umgefehrt angewendet wirb), beim Coneiben ber Gbelreifer vorzügliche Dienfte, fo auch beim Abichneiben ber Erauben, Rofen u. f. m.

Ueber bie Ginrichtung biefer Bange nur fo viel: Der eine Urm ift fchmaler als ber anbere und innen gerieft ober canalirt, ber antere hat an ber einen Seite eine gerabe und etwas vorftebenbe

ben Triebtheiles, woburch bas Pinciren gerieft. Der bier rechts abgebilbete Arm fcneibet ab, mabrend beibe Urme nach bem Abichneiben ben Zweig faffen und ents weber bas abgeschnittene Ente festhalten, ober umgefehrt angewenbet, bas bleibenbe faffen und jufammenbruden.

3ch balte biefe Bincirgange fur ein gang portreffliches und ben Baumichnitt mefentlich erleichternbes Berfgeug.

Gh. Queas.

# Der Landschullehrer als Lehrer der Obftbaumgucht.

(Roch einmal.)

Meine harmlofe Bemerfung über bie Fähigfeit und ben Beruf ber Berren Canbichullehrer als Lehrer ber Obftbaumgucht im Sabraang 1856 ber Monatefdrift, worin ich feinem Lehrer gu nahe treten wollte, bat unter biefen Berren, wie es icheint, fo mißfallen, baß fie fich noch nicht beruhigen fonnen, wie ber Artifel im Auguftheft beweist. Obwohl ich mich nun febr mohl mit bem beruhigen fonnte, was bie herren Superintenbent Dberbied und Garteninfpector Lucas als Nachfaß zu jenem Artitel gang in meinem Ginne gefchrieben, fo barf ich mir bod, als bie erfte Beranlaffung biefer gur unb Biber, auf bie unmittelbaren Angriffe im Muguftheft noch ein lettes Bort erlauben. und hoffe, baß es überhaupt bas lette in biefer Gache ift.

3ch bin jebenfalls falich verftanben 3d habe nämlich nicht bon worben. ber Befähigung einzelner Lehrer gefprochen, fonbern bon bem Beruf Schneibe, innerhalb ift er ebenfalls eines gangen Stanbes, von welchem fruber und mobl auch noch fest viele Re- | wenn wir noch Lebrer batten, Die aus brei gierungen bas Deifte fur bie Bebung bes Obfibaues erwarteten. Die Erfahrung bat gezeigt, baß man fich verrechnete, mas aber ben Lebrern felbit gar nicht jur Laft ge-3d faate Seite 217 legt merben fann. ber Monateschrift von 1856 wortlich: "Ich gebe gu, baß fich bie Stellung eines Lanbidullebrere febr gut jur Berbreitung ber Obstbaumgucht, jum Betrieb einer Baumidule, gnr Belehrung ber Canbleute in ber Baumgucht zc. eignet, baß aber nur bann ein guter Erfolg ju erwarten ift, wenn ber betreffenbe Lehrer besonbere Luft, formliche Liebhaberei bagu bat, enblich. baß er auch einigen Ruten babon bat." Liegt barin etwas, mas einen vernünftigen Lehrer beleibigen fann? 3ch entidulbige fogar biejenigen Lehrer, welche nichts fur ben Obitbau thun wollen, und erfenne bort mit beutlichen Worten an, wie viel wir manchem Lehrer ju banten haben.

Es ift unnothig und fur bie meiften Lefer wohl laftig, biefes Strob noch einmal burchzubreichen, ba ich mich bereits fo bestimmt ausgesprochen und bie Berren Rebactoren gang aus eignem Antriebe ebenfalls ihre Meinung gefagt haben. Daber nur einige Borte über bie mir julegt gemachten Bormurfe.

Meine Beurtheilung grundet fich nicht auf einen Kall, wie ber Berfaffer jenes Artifele ju meinen icheint, fogar nicht auf furge, mehrfeitige, fonbern auf eine weit ausgebehnte Beobachtung in vielen Begenben. Dan wirb augeben, bag ber gange Bilbungsgang bes Lebrere nicht ber Art ift und fein fann, um einen praftifden Obstguchter baraus zu machen. 3ch barf wohl ohne Schen fagen, bag im Großbergogthum Weimar gang wie anbermarts

Bemeinden jabrlich 30 Thaler begieben, wie jener Lebrer, ber uns als gerühmtes Beisviel bingestellt wirb, mabrend bier gu Lanbe feine Lebrftelle unter 120 Thaler Eintommen jabrlich fein barf, immer noch au wenig fur bie ichweren Bflichten und Leiftungen eines guten Lebrers, aber boch binreichenb, um auf bem Lanbe ben lehrer bor Mangel zu ichuken und von niebrigem Rebenverbienft abzuhalten. Dazu befommt ber Lebrer alle fuuf Jahre fichere Bulage, obne barum anhalten zu muffen.

Jenes Beifviel beweist gar nichts fur ben allgemeinen Beruf bes Lebrers gur Obftbaumaucht. 3ft biefer Lebrer burch Obftbaumgucht "ju einer gemiffen Bohl= habenheit gelangt," fo mare bieg burch anbere Speculationen, 3. B. bie Beirath einer reichen Bauerntochter und Bewirth= ichaftung von beren Grunbftuden u. f. m., noch viel ficherer und ichneller erreicht worben. Es beweist nur, bag an Bettel= armuth grengenber Mangel einen Lebrer veraulagt bat, fich einen Rebenerwerb au fuchen, was ihm gelungen ift, und wofür er unfere volle Achtung und Anerfennung perbient und erhalt.

3ch fage baber noch einmal: Bollen Regierungen bie Obftbaumgucht mabrhaft und ichnell forbern, fo gefchebe es burch Baummarter, burch auten, praftischen richt, ben auch füuftige Lehrer benügen fonnen, ohne gerabegu gezwungen gu Ich finbe es recht vernünftig, fein. wenn jebe großere Bemeinbe eine Baumidule bat, und munichenswerth, bag ber Lebrer biefelbe mit Luft und Gifer beforgt. Aber nur feinen Zwang, womit menia Butes erreicht wirb. Gianet fich febr wenig burch bie Lehrer geschehen ift. in einem Dorfe ber Lehrer nicht als Baum-Bielleicht mare es mehr ber Kall gemefen, ichulengartner (nicht Baumgartner) und ift feine andere geeignete Berfonlichfeit vor- pfohlen, weil fo mehr Baume machfen, banben, fo foll man lieber bie Baumidule fein laffen, benn folde Bemeinbe-3mang8= Baumidulen, wie fie von meinem Bequer Seite 236 ber Monateidrift von 1859 febr mahr gefchilbert werben, und beren nach meiner Erfahrung gehn auf eine mit= telmäßige (von guten gar nicht zu reben) tommen, find nur ein Mergerniß. allen Dingen muß Luft gum Obftbau und einige Aussicht auf auten Erfolg porbanben fein. Dieß anguregen, burch Beifpiel Rachahmung ju veranlaffen, ift Beruf bes Lanbichullebrers. Dagu gehört aber feis nerfeits Luft und Liebe gur Gade, bie befanntlich nicht allgemein anzunehmen ift.

Jager.

# Heber das Befdneiden der Obftbaume bei der Pflangung.

3ch fann mich nicht genng munbern, wie jest Baumguchter und Lehrer ber Obitbaumgucht, poran mein perchrter Freund Lucas, ploglich bie Kahne mechfeln und, nachbem fie Jahre lang bas Be= ichneiben als Rothwendigfeit erfannt und auf Raturgefete gegrundete Regeln bafur gegeben haben, gerabe in bas Begentheil verfallen, weil in Franfreich und anderwarts bas Befchneiben nicht fo im Bebrauch ift. Es ift aut, feine Brrthumer einzusehen, und ehrenwerth, wenn man bieg öffentlich gefteht; aber bann muß auch bie Cache fo fein, bag bas Alte wirklich verwerflich ift. Dieß ift aber bier nicht ber Fall. Ich wußte feit 20 Jahren, bağ man in Franfreich bie Baume beim Bflangen wenig ober nicht beschneibet, babe aber barum bennoch bas Schneiben em: eine Menge Dinge fur meine Meinung

als wenn man bem Rflanger fagt, er folle gar nicht ichneiben. In Franfreich pflangt man meift junge Stammden mit ein= ober ameijabriger Beredlung, um fie felbit au formen, und biefe brauchen bei guter Bewurgelung nicht geschnitten au mer-Pflangt man aber Sochstämme mit Kronen, was bort nicht fo baufig ift, wie bei und, fo lakt man fie auch nicht unbeidnitten. Man ichneibet febr lange Triebe jurud, von Rronen mit vielen Zweigen bie überfluffigen aus, und meift auch bie Triebe auf ein gutes, oberes Ange. Daß bei uns bie jungen Stamme baufig gu ftart gefdnitten werben und baburd gurud= fommen, bag man überhaupt bie Stamme au lange in ber Baumichule laft, au alt pflangt, ift ficher. Wer auf ichmache, untere Augen ichneibet, wenn bie Triebe foust gut beschaffen fint, begeht eine Thorbeit, benn biefe murben boch nicht aus= treiben, folglich hat fie ber Baum nicht ju ernabren. Gie treiben erft in Folge bes Schnittes und felten fo ftart, ale bie oberen ausgebildeten Mugen. Noch unfin= niger ift es, auf altes Bolg au ichneiben, wie es oft genug geschieht. Sat man ein aut bewurzeltes Stammchen, fo mag man es immerbin unbeschnitten laffen. Aber ficher bringt bas Schneiben feinen Schaben, fonbern vernunftig angewendet, nur Rugen, wie ich biefem früher zu einem anbern Zwede gefdriebenen Cabe noch bingufugen will.

3ch erlaube mir bier, wortlich eine Anmerfung aus ber fo eben ericbienenen zweiten Auflage meiner "Baumichule" wieberzugeben, ba in ber Sauptfache barin meine Meinung über bas Befdneiben ober Richtbeschneiben ber Baume bei bem Berpflangen ausgesprochen ift. 3ch tonnte unübertreffliche Beife angegeben worben find, fo will ich ju obiger Anmerkung nur noch einige Stellen aus frangofischen Schriftstellern bergufugen, und amar aus bem Grunde frangofifche, weil biefe Reuerung von Franfreich aus veraulagt worben ift. Es wird barum vernunftig fein, au boren, was frangofifche, anerfannte Baumgudter barüber fagen.

Borber will ich aber einer Regel ber Frangofen gebenfen, welche uns anbern Baumguchtern gar feltfam vorfommt, ob= icon wir fie in jeber Belehrung über ben Baumidnitt in frangofifden Berten wieberfinben. Bei uns gilt ber Cap: ichneibet man ichwache Triebe fury, auf wenige Mugen, fo treiben fie ichmach; ichneibet lange Triebe mit vielen Mugen lang, fo treiben fie aus bem Schnittauge verhalt= Rolalich ichneibe man, nismāsia furz. um ein richtiges Berbaltniß zu befommen, ftarte Triebe lang, ichwache furg. frangfifden Baumidneiber aber fagen ftets: man ichneibe einen ichmachen Trieb eines Spalier= ober Pyramibenbaumes lang ober gar nicht, bamit bie gablreich baran bleibenben Augen ben Gaft berbeigieben, austreiben und burch bie Blatter und Seitentriebe ben Saupttrieb ftarfen. Diefer Biberfpruch - benn beibe Gate find mahr - lost fich auf folgenbe Beife. Die beutschen Baumguchter (wenigstens bie meiften) fummern fich nach vollenbetem Frühlingsichnitt gar wenig um bie Baume und benten felten an bas Entfpigen unb Ausbrechen ber Augen, Folglich gebt alle Rraft in bie ftarferen Triebe uub ber lang gelaffene ober unbeschnitten gebliebene Trieb treibt ichmach ober bleibt

aufführen. Da aber bie Grunbe fur bas Baumguchter aus frangofifder Coule ba-Beidneiben icon lange por mir auf eine gegen fraftigt feine unbeidnittenen ober lang geschnittenen, ichmachen Triebe baburd. baß er bie fraftigeren burch Entfpigen, Bogenfrummen, Ginbrechen, Rin= geln 2c. ichmacht, in Rolge beffen ber Saft in ben begunftigten ichwachen ober aufwarts angebunbenen Trieben ein fraftiges Bachsthum hervorbringt. Diefes frangofifche Berfahren, welches nothwendig ift, um bei Kormbaumen einen 20ft, wenn er auch ichmach ift, in jebem Kalle beiaubehalten, fann nur burch bie ermabnte Befchrantung fraftigerer Triebe Rugen bringen. Es ift baber in ber Braxis richtig, in ber Theorie, wie es bie Schrift= fteller binftellen, falich, beun bie Angen eines unbeschnittenen Triebes murben ohne Beidrantung ber fraftigeren nicht austreiben, folglich auch ben ichwachen Trieb nicht burch Blatter ftarfen fonnen. Dicht ber lange Schnitt macht ben Aft ober Trieb ftart, fonbern feine Bevorzugung in ber Bebanblung, bas Beidranten ber anbern ftarten. Gublich find bie obern Mugen immer am vollfommenften, treiben baber, fo begunftigt, ftarfer.

Rachbem ich biefen auch beim Baum= fat wichtigen Begenftanb erörtert und bie Rweibeutigfeit ber frangofifden Lebrbuder aufgeflart babe, will ich jur Unführung einiger Stellen anerkannter, frangofifcher und belgifcher Baumguchter, welche fur bas Beichneiben beim Bflangen fpreden, übergeben.

Sarbu fagt in ber neueften (vierten) Auflage feines vortrefflichen Bertes, Traité de la Taille des Arbres fruitiers (nach welcher ich foeben bie zweite Auflage meis ner Bearbeitung verbefferte) Geite 14: "Bas bie Zweige anbelangt, fo ichneibet figen, mabrent ein furger Schnitt einen man vorläufig (im Berbft bei ber Pflanlangen Trieb hervorgerufen batte. Der jung) nur bie gerbrochenen ab, und martet mit bem eigentlichen Burudichneiben bingt beschneiben, weil fie fouft ichon im bis furg vor Gintritt bes Gaftes (alfo im folgenben Frubjahr). Un Sochstämmen behalt man blog bie zu einer guten Krone nothigen Ameige bei." Go ift es alfo hier nur fo gu verfteben, bag bie im Berbft gepflangten Baume erft im Frubjahr, nicht aber erft im folgenden Jahre beschnitten werben, benn bie Berbftpflangung ift nur als eine verfrühte Frühjahrepflangung gu betrachten.

Geite 73 fpricht Barby fich noch beftimmter aus, und fagt: "Ginige Pflanger rathen, ben jungen Baum im erften Jahre nicht zu beschneiben, weil fo, nach ihrer Meinung, bas Anwachien geficherter fei. 3ch habe mit beiben Methoben vergleichenbe Berfuche angestellt, und nicht ben ge= ringften Unterichieb (je n'ai vu aucune différence) gefunben, alfo ift bas Belingen ber Pflangung in einem Falle fo ficher, als in bem anbern."

An einer anbern Stelle befanwft Barby bie Schriftsteller, welche gegen bas Beichneiben bei ber Pflangung find, und fagt: Rur bei fpater Pflangung fei bas Befchneiben nachtheilig, weil bann ber Trieb ichwach werbe und im folgenben Jahre ber Schnitt noch einmal ftarter vorgenommen werben Pflange man bagegen im Berbft ober Binter, fo fei bas Beichneiben bei ber Pflangung unbedingt vorzugichen. Bei ben nicht beschnittenen Baumen treiben bie untern Mugen nicht aus, fo baß es ftets nadte Stellen an ben Bannen (Byramiben und Spalieren) gebe. Dieß gelte vorzug= lich fur Birnen auf Wilbling und Mepfel. bem Anslande aufzufinden, wenn es nothig Birnen auf Quitten muffe man unbe= ware.

ersten Sabre Blutbentnofpen Cbenfo mußten altere ftarfere Baume ohne Ausnahme beim Umpflangen ftart beichnit= Bei Steinobft fei bas Be= ten merten. ichneiben überhaupt allgemein im Bebrauch, weil überall Abventivfnofpen jum Austreiben an jeber Stelle befähigten. nicht fofort beim Pflangen im erften Jahre vollständig beschneiben moge, folle wenig= ftens bie Triebe um 1/2 einfurgen.

Coweit Barby. Bon Dubreuil will ich nichts anführen, ba er nur wieberfagt, was er von praftifden Baumguchtern er= fährt.

Much Lepère fagt &. 18 feines Bfirfich= schnittes (Pratique raisonnée de la taille du pecher): "Bugleich (beim Pflangen) wird auch bas Stammchen 20-25 Centimeter über ber Beredlung abgeschnitten."

Joigneaux fagt in feinem neueften Berte "Les arbres fruitiers etc." (Bruffel 1859): "Bugleich (mit ben Burgeln) muffen bie Zweige geschnitten und in ein richtiges Berhaltniß gebracht werben, benn außerbem ift bas Unwachsen betenflich. Baumichulen= befiger, welche bie Baume mighanbeln und verftummeln, verfehlen felten, bie Baum= chen unten und oben ftart beschnitten gn verfenden, mabrent forgfame Baumguchter. welche bie Baume mit Schonung ausgraben, fie unberührt verschicken, wie es fich gehört."

Es wurde nicht ichwer fallen, noch verschiebene andere gewichtige Stimmen für bas Beidneiben beim Bflangen aus Jager.

## III. Literatur.

Jager's "Baumidule" und ber "Obftbaumidnitt" nad Darby ift fo eben in zweiter Anflage (Leipzig 1860 b. Otto Spamer) ericitenen.

Die bisher ericienenen Banbe ber "Ilfuftrirten Bibliothet bes fand wurft ich anlichen Gartenbaues," wovon bie zwei genannten Bucher ben erften und britten Banb (ber erften Auffage) bilben, find auf Berantaffung eines Bereins für vaterlänbifche (ichwebische) Cultur in bas Schwebische übersetzt worben.

Der Schliffband bes gangen Bertes: "Bobenund Düngertunde," hat foeben bie Preffe verlaffen. L.

Illuftrirtes Sanbbuch ber Obfitunbe. Das britte Apfelbeit, mit welchem ber I. Band abichtieft, bem ein vollfanbiges, alle Synonymen enthaltenbes Regifter beigegeben wirb, wirb folgende Sorten entbalten:

Ergbergog-Frang-Calvill. Beftreifter Berbft-Calvill. Beftreifter Duscat-Calvill. Belber Ballasapfel. Rentifder Rüchenapfel. Bürgerherrenapfel. Rafapfel. Dofennafe. Türfenapfel (Türten-Calvill). Beifes Geibenhembchen. Eggermont. Spanifcher geftreifter Gulberling. Braunfdweiger Milchapfel. Rother Jungfernapfel. Rother Bolfterapfel. Rother Rronenapfel. Wiltenburger Babrapfel. Janfen bon Belten. Dobenbeimer Schmelgling. Tiroler Schmelgling. Ameritanifder Bfirficabfel. Balbmin.

Englifder Erbbeerapfel . Alorianer Rofenapfel. Leipger Bilbling. Marmorirter Rofenapfel (Marmorirte Rofette). Burpurrother Magtapfel. Sibirifder Auguftapfel. Beifer Sommer. Strich-Apfel. Dberbied's Taubenapfel. Beifer Binter-Tauben-Apfel. Englifder Brabl-Rambour. Beflammter weißer Carbinal. Rlanbrifder Rambour. Rheinifder Binter-Rambour. Reinette von Gomont. Burdarbt's Reinette. Belber Bepping von Ingeftrie. Delfofer Bepping. Rleine weiße fpanifche Reinette. Bunftirter Rnad-Bepbina. Rair's Bortrefflicher. Bart's Unvergleichlicher. Brabbid's Monpareil. Domnton Berping. Chefter-Barmane. Sabn's Bepping (Sabnen Bepping). Bieroglyphen-Reinette. Langer Bellefleur. Baumann's Reinette. Ergbergog-Frang-Reinette. Rrauter-Reinette. Rothgeftreifte Bemurg-Reinette. Staaten-Barmane. Brübler Rurgftiel. Beftreifter Renchelapfel. Sturmer's Bepping. Golbmobr. Reinette von Borbeaur. Grauer Aurzftiel. Bomper's Ruffet. Dieter Golb-Reinette. Florianer Bepping. Frangofifche Golb-Reinette. Blenheim Bepping.

Rirfe's Relfon. Ronig Ferbinanb von Ungarn. Reinette Dolly. Efopus Spitenberg. Ban be Bere. Blauapfel. Mondeapfel. Rother Baideeapfel. Rochapfel. Briefilen. Belber Binter-Stettiner. Boob's Grünling. Cdornborfer Weinapfel. Belber Berbit. Stettiner. Boluifder Banieranfel. Beißer Taffetapfel. Frantifder Ronigeapfel. Rugelapfel. Rother Stettiner. Rleiner Api.

5. Sowerbt's Rener lanbwirthicaftlider Ralenber für 1860.

Bon bem beliebten Bollsichriftfteller, beffen Schriften theilmeife auch icon in b. Bl. ebrenvolle Ermabnung fanben, erideint foeben ein Ralenber praftifder Cinrichtung eine Denge lebrreiden, febr biefen Stand recht verbient machen,

aut ausgemählten und mannigfach unterhaltenben Stoff enthalt und babei gang außerorbentlich billig ift, ba ein geborig burchicoffenes Eremplar nur 12 fr. foftet.

Außer bem gewöhnlichen Ralenber finben fich folgenbe Begenftanbe: Lanbwirtbicaftliche Bibelibrude: mas ein orbentlicher ganbmirth in iebem Monat gu thun bat; Gewicht vericiebener Getreibearten; Brute- unb Tradtigfeitegeit ber Sausthiere: Rabrung everhaltniß ber Auttermittel, fowie Angabe bes Rutterbebarfes für bie lanbwirthicaftlichen Rubtbiere; verschiebene Beigfraft ber Solgarten: öfonomifder Berth vericiebener Dungmittel zc. zc. - Ferner: Binetabellen für Gulben und Thaler: Berbaltnift ber Gulben und Thaler ju einanber: Tabellen über bie verschiebenen Dungen, Daage (Fluffigleite., Felb. und Getreibe-Daafe) unb Bemichte aller ganber zc. - Enblich ein vollftantiges Jahrmartte - Bergeichnig unb eine Ueberficht ber Große, Ginmobneraabl und Regenten aller europäifden Panber u. b. a.

Dann folgt bie febr lebrreiche und unterbaltenbe Lebensgeschichte von Schubart von Rleefelb und ein Gefprach über Guterfeparation.

Landwirtbicaftliche Bereine werben burch Inicaffung und Berbreitung biefes fur ben eigentfür Baus- und Landwirtbicaft, ber neben febr licen Bauern febr baffenben Ralenbere fic um 9.

# IV. Notizen und Mittheilungen.

#### Verfpatete Berichtigung.

Berr Dr. Gloger in Berlin fagt in ber Berrn Jager befampften Grunbfat" ac. Monatefdrift von 1856 an einer Stelle, welche Erfolge befprocen werben), was bas Ausaften ber Berfahren Seite 134 und 135 ebenfalls warm

Stämmchen unter ber Rrone betrifft, ben vom Berrn Infpetter Lucas beobachteten, bagegen von

Wenn ber Unterzeichnete bamit gemeint ift, fo mir bis por Rurgem entgangen mar (Geite 279), tann nur von meiner "Baumicule" bie Rebe fein, wörtlich: "Beim Erziehen berfelben (ben Dift. Dieß ift aber ein Brrthum, benn in biefem Buche ftammen) befolgte auch er (ber Baumguichter, beffen babe ich bas bon herrn Dr. Gloger gerubmte

empfoblen, wie folgenbe auch in ber neuen Aufgabe nicht veranberte Stelle beweist. Es beift bort:

"Das Beibehalten biefer fcmachen turgen Triebe ift ein Sauptfortidritt ber neueren, auf phofielegifche Gefete gegrunbeten Baumgucht : mabrenb früber ber Baumaartner feinen Stammen aufqubelfen glaubte, wenn er alle Seitenafte nach ibrem Ericeinen entfernte, moburd er aber gerabe bas Begentheil bewirtte. - Die furgen Triebe unb Blatterbufchel gieben ben roben Gaft berbei, bermanbeln ibu vermittelft bes Ans- und Ginathmens (burd bie Spaltöffnungen ber Blatter) in ben eigentlichen Rabrungefaft (Cambium), fo baf er im Burudtreten Boliftoff ale Gplint anfett unb fo ber Stamm berffartt mirb. Die Geitentriebe find baber bie bauptfachlichften Ernabrer bes Stam. mes und tragen bas Deifte ju feiner Starte bei" u. f. m. Jager.

# Inftruktion fur ben im Oberamt Gmund aufgestellten Bezirksbaumwart \*).

8. 1.

Der Baumwart bat bie Berpflichtung, ber Dbftbaumaucht im gangen Begirte feine volle Aufmert. famteit anzumenben, bie Sinberniffe, welche ber Bebung berfelben entgegentreten, fennen ju lernen, auf beren Befeitigung bingumirten, ben Gemeinbebeborben und bem Oberamte, bem lanbwirtbicaftliden Bereine und ben einzelnen Baumguchtern überall mit Rath und That an bie Band au geben. fich überbaupt für alle Berbefferungen in ber Obftbaumgucht, für Pflege und Bereblung ber Baume au intereffiren, und burch Belehrung, Aufmunterung und eigene Sanbaulegung, mo bieg nothwendig und zwedmäßig erfcheint, für bie Gache ju mirten, bamit bas von ber Amteforpericaft geftedte Biel, bie Dbftbaumgucht, welcher Boben und Clima faft burchweg gunftig im Begirte ift, auf bie möglichfte Stufe ber Bolltommenbeit gu bringen, erreicht wirb.

§. 2.

Besonbere Aufficht hat ber Baumwart

1) ben Gemeinbebanmichusen und bem Baumfat auf Gemeinbe- und Stiftungsgütern,

2) bem Baumfat an ben Staats. und Radbarichaftsftragen ju fcenten, und ju biefem Bebufe

ad 1) für eine zwedmäßige Lage ber ju Baum-fdulen auszumäßlenben Grunbfilde beforgt zu fein z., ben mit ber Pfiege ber Baumidulen und ber Aufficht iber ben Baumiat an Gemeindeglitern beauftragten Personen bie erforderlichen Belebrungen in ber Behanblung bes Bobens, ber Auswahl ber passenben Gorten, ber Pfiege und Bereblung ber Bäume zu geben und beseinber auch barauf binzuwirten, baß zur Baumzucht taugliche Gemeindeptäge, die senft keinen ober einen geringen Ertrag abwerfen, zu Baumpflanzungen benützt werben;

ad 2) barauf zu feben, baß ber Baumsat an ben Straßen überall unmangeshaft bergestellt und erhalten wird, baß bie Bäume nicht nur in geböriger Zahl, sonbern auch in solcher Dualität vorhanden sind, baß ein gedeibliches Fortlommen berselben zu erwarten ist, wobei in ben verschiebenen Gemeinden bes Bezirts bei Auswahl ber Sorten bie gehörige Rücksicht auf die estimatischen und Bodenverfällmisse, un nehmen ist.

§. 3.

Alle Früh- und Spatjahre ist eine Bistatien ber Gemeinbedaumschulen, ber Baumpstanzungen auf Gemeinbegütern nub des Baumsaces an fämmtlichen Strafen vorzunehmen, wobei die vorhaubenen Mängel zu bezeichnen, an Ort und Stelle auf beren Abhilfe zu bringen und insbesondere ilderall, wo die Güterbestyer Jindernisse bezüglich eines untabelbaften Baumsache an den Strafen in den Weg legen, alebald bie hisse die Ortsvorstehers, beziehungsweise des Oberamts in Anspruch zu nehmen, um nötligentsalls die alebaldige erestutionsweise Schung taugslicher Bäume nuter Aussicht bes Baumwarts zu berertstelligen.

Sollten bie Umftanbe außerorbeutliche Bifitationen nöthig machen, fo hat er befonbere Beifungen ju gewärtigen.

Dabei versicht sich von felbst, daß ber Baumwart sich nicht bles auf eine Bezeichnung ber Mängel zu beschränken, sondern selbst mit einem tüchtigen Gebilsen Daub anzulegen, die fehlenden Bäume, wenn bieß nicht sogleich vom Eigenthimer geschiebt, zu sehen, die bereits vorhandenen gehörig zuzurichten, beziehungsweise ben in jeder Gemeinde sür Aufsicht und Pflege bestellte Personen bie nötigen Anweisungen zu ertheilen hat. Die Ortsvorssehr werden ballt sorgen, daß zur Aufsicht

<sup>\*)</sup> Diese fehr gründliche Inftruttion moge um fo eber bier Plat finden, ale fie icon mehrfach ale Mufter benutt wurde und auch bagu empfohlen zu werben verbient.

Pflege ber Baume und Unterftigung bes Baumwarts taugliche Personen bestellt werben, welche ben Weisinngen bes Baumwarts in allen Theilen gebriqe Rolge au feiften baben.

8. 4.

Bei feinen jahrlichen Runbreifen im Begirte bat ber Baunmvart aber auch ben Giterbefigeru und Baumgilchern in Behanblung uub Pflege ber Baume in jeber Beziehung an bie Sand gu geben.

Da er feine Reifetosten aus ber Körperschaftstaffe bezieht, so hat er sich bei feinen Aurechnungen auf eine Tagesgebilte von 1 Gulben auf bem Lande zu beschränken.

Collte baburch ber Anfwand an Reiseloften für bie Körperschaftstasse nach ben zu machenben Ersahrungen bebeutenber werben, baß bie Besorbung von Privatgeschäften einen unwerbätnigmäßigen Zeitauswand in Anspruch nimmt, so wird seine Aenberung bieser Bestimmung ober bas Zurückziehen ber Reiselosten aus ber Körperschaftetasse ist jedie zu gleichzungwand verbehalten. In ber Stabt solle er gleichjalls 1 fl. Taggelb anzurechnen bestagt sein. Gibt ber Oberamtsbaumwart jungen Lanbleuten zugleich theoretischen Unterricht in ber Baumzucht, so wirb bas Taggelb auf 1 fl. 30 fr. erböbt.

8. 5.

Der Baumwart hat fich in jeber Gemeinbe gunachft bei bem Ortsvorsteher ju melben, beffen Buniche entgegen ju nehmen und fofort feine Thätigfeit bei ben Baumichulen, ben Baumpfanzungen ber Gemeinben und Stiftungen und bem Bauntfat an ben Strafen zu beginnen, nud bann erft fich mit Geschäften bei Brivatperjonen abzugeben.

Ueber feine Zeitverfaumniß hat er ein Tagbuch ju führen, bas ber Ortsvorsteher bei feinem Abgange jebesmal ju beglaubigen hat.

Rach Beenbigung ber Bifitation ift bas Ergebniß bem Oberamte vorzulegen.

§. 6.

Bezüglich bes Baumfațies an ben Strafen entwidelt ber Baumwart unabhäugig von bem Oberamtswegmeifter feine Thatigfeit.

Letterem liegt zwar nach feiner Infirntion bie Aufficht über ben Baumfat an ben Straffen ob, bieselbe hat sich aber auf bie Wahrnehmungen bezüglich ber vorgeschriebenen Zahl ber Baume zu beschräuten.

Die Rotigen bierüber hat er nach feiner jebesmaligen Bifitation bem Banmwart burch Bermittlung bes Oberamts juguftellen. 8. 7.

Der Amtsversammlungs-Ausschuß behalt fich von ber hand ber gemachten Erfahrungen eine Revision vorstebenber Bestimmungen eintreten gu laffen, beziehungsweise Aenberungen vorzunehmen.

#### Praktifche Weinbereitung.

Bom Berrn M. Schufter in Beilbronn.

(Ale Beilage jum Comab. Mertur.)

Rellerbeigung. Bei ber bertommlichen Art ber Weinbereitung wirb gewöhnlich außer Acht gelaffen, baf bie richtige Borgabrung bee Beinmoftes von bochfter Bichtigfeit ift und bag biefe nnr bei einer gleichmäfig boben Temperatur por fich geben tann. Da nun vom Berbfte an ber Barmegrab ber Reller fich verminbert, fo ift bie Borgahrung ftete eine unvollständige und es bleiben bie Stoffe, welche ber Bein ale Befe aus-Scheibet, jum Rachtheil ber Qualitat bes Beins ju lange in bemfelben. Je unvollständiger bie Borgabrung im Berbfte ift, um fo ftarter wirb bie nachgabrung mabrent ber marmeren Jabresgeit; eine ftarte Radgabrung ichabet aber ber Qualitat bes Beine, abgefeben bavon, baß ber erft im Sommer jur Borgabrung tommenbe Wein ber Ginwirfung ber Ralte, welche fo viel gur Rlarung bes jungen Beine und namentlich gur Musbilbung feines Aromas beiträgt, nicht ausgefett werben tann. Der Reller werbe baber bei Beginn bes Berbftes gebeigt und für bie Daner von vier Bochen auf einer Temperatur von 14-160 R. erhalten. Ginb noch alte Beine im Reller, fo muffen biefe anbor abgelaffen merben.

Weißer Wein. Um bie weißen Weine in ber misglichften Bolenbung barguftellen, empfehte ich bie Bechachtung folgenber Puntte. 1) Es werben bie ganzen Trauben gefeltert und bie letzen Drude, welche ben Saft bes unreisen Zengs enthalten, besenbers aufgehoben. Diese Methobe ist namentlich in mittlern und geringen Jahrzängen sehr zu beberzigen, bei unsern unzureichenben Resterneinrichtungen burfte sie leiber vorerst nur sir ben Trauben ber besseren Berglagen Anwendung sinden Ihmendung empfiehlt sich, in möglichst fortlausen kentern, fo daß ber gewonnene Moch ganz sies ind guterer, so daß ber gewonnene Moch ganz sies ind Kaft fommt, wobei die letzten Drude

beit bes Abbeerens wirb noch forgfältige Rachlefe gehalten und bas faule und geringe Beng ansgeschieben. 2) Auf 10 Gimer Beinmoft merben je nach beffen Budergebalt 1 bis 2 3mi fuße Bulfen ohne Rerne, ober beffer 1 bis 2 Butten frifche, ungefelterte Trefter von auserlefenen, gerafpelten Trauben, viel möglich von weißem Rifting, in's Raf gebracht. Diefe Trefter forbern bie Gabrung, fie entichleimen und flaren ben Wein und gmar in foldem Grabe, baf bei rechtzeitigen Ablaffen bie fünftliche Schonung entbehrlich mirb; auch wirb burd biefe Bebanblung ber Bobengeidmad entfernt und es zeichnen fich folde Weine burch eine reine und feine Gabre aus. Werben feine Trefter binangefüllt, fo bleibt gerabe ber beffere Bein, ber viel Gufe und wenig Gaure bat, trub und ichmierig, mas im Commer leicht fein Rabewerben gur Rolge bat. 3) Es wirb ein Gabrrobr aufgefett, welches ben Luftgutritt abicbließt unb baburd bie Doglichfeit ber Effiggabrung verbinbert, wie bas Entweichen werthvoller Beinftoffe. In bas Sperrmaffer wirb eine Sanbvoll Solgtob-Ien gelegt, um es bor bem Berberben ju ichuten, bas Baffer wird ofter aufgefüllt. Um ben gefahrlichen Wirfungen ber ausftromenben Roblenfaure borgubeugen, wirb ber Rellerboben über bie Beit ber Sanptaabrung mehrmals mit Ralfmild von frifd gelofchtem Ralt übergoffen. 4) Dach Berlauf ber fturmifden Gabrung, beren Mbnahme fich baburch ju ertennen gibt, baß bas Sperrmaffer bes Gabrrobre nur noch langfam borbare Blafen wirft, wirb bas Gabrrobr taglich abgenommen und ber Bein mit bem Stofeifen bearbeitet, moburch bie Birtfamteit ber Befe vermehrt und bie Beinbilbung beschleunigt wirb. Die Birfung biefer Bearbeitung zeigt fich fogleich baburd, baß bas Sperrmaffer wieber rafch feine borbaren Blafen wirft. 5) Wenn bas Gabrrobr luftbicht folieft und es zeigen fich teine Blafen mehr, fo ift bie Borgabrung beenbet. Finbet fich biefes bei ber nun borgunehmenben Brufung bes Weine beftätigt, fo wirb bas Rafi aufgefüllt und ber Bein ber Ralte ausgesett, inbem man bie Beigung einftellt und ben Reller offen balt. Rach ber baburch bewirften und begunftigten Sefenablagerung wirb ber Wein in ein Rag abgelaffen, bas Tage gupor mit arfeniffreien Comefelfdnitten eingebrannt murbe.

Solieflich rathe ich noch, ben weißen Rifling

ebenfalls apart gehalten werben. Bei Gelegen | baffelbe an Rorper und Saltbarteit und baburch an Berth auferorbentlich gewinnt.

Rother Wein. 11m ben Rothwein guter Jahrgange auf ben möglichften Grab ber Gite und Feinheit zu bringen, fuche man ben Farbftoff in möglichft furger Beit zu erlangen. Biegn empfehle ich bie Beebachtung folgenber Bunfte. Spunbenloch bes Lagerfaffes wirb erweitert, bamit bie Traubenmaifche mit Silfe eines großen Trichtere eingefüllt werben fann; ber bieburch nothig merbenbe grofere Spunden mirb feinerfeite mit einem Loch verfeben, in bas ber gewöhnliche Spunden bineinbaft. Sinter bem Raftbfirle wirb eine Dornbuichel befeftigt, bamit ber Bein feiner Beit ungehindert ablaufen fann, wornach bas Thurden porgezogen und bas Raft fdmad eingebrannt wirb. 2) Die Tranben merben gebeert und bei biefer Belegenbeit bie fich noch porfinbenben geringen Tranben und Beeren ju ben Rammen gethan. Dann wirb bie Maifde mit einem bolgernen Stampfel gerftampft, bamit aller Gaft fluffig und bie Gulfen bloggelegt merben, moburch eine gleichzeitige Borgabrung ber gefammten Daifche ermöglicht und bem entflebenben Alfohol ber 3ntritt jum Karbftoff, ber auf ber Rebrfeite ber Gulfe feinen Git bat, erleichtert wirb. Cebann wirb bie Daifche in's Faß gefüllt, bas aber 3um vierten Theil leer bleibt, bamit bie Trefter Blat baben, bie fich mabrent ber Gabrung emporbeben. 3) Run wird ber große Spunden luftbicht eingefchlagen, in bas gewöhnliche Spunbloch mirb ein Gabrrobr eingesett. Die oberen trodenen Dauben bes Saffes merben burch Begießen mit Baffer feucht erhalten, bamit fich bie Fugen nicht 3m gefchloffenen Saffe breitet fich bie burch bie Bahrung fich entwidelnbe Robleufaure als ichutenbe Dede über bie emporgehobenen Treber, nur muß bas Gabrrobr Inftbicht ichließen und barf bor ber Leerung bes Faffes nicht ab. genommen werben. Inbeffen lagt fich im Faffe auch eine Borrichtung anbringen, woburch bie Trefter von Beginn unter ber Brube gebalten merben. 4) Bei einer Rellertemberatur von 14 bis 160 R. verläuft bie fturmifche Gabrung in wenigen Tagen, mas am Beidmad bes Weine unb baran ertennbar wirb, bag bas raiche Gindjen im Sperrmaffer nachlaft. Der Wein wird jett abgelaffen. Der mabrent ber Gabrung entftanbene Altohol wirft leelich auf ben unter ber Bulfe befindlichen bargigen Karbftoff. Die Trefter merbem gewöhnlichen Gewachs beignmischen, woburch ben aus bem gaffe in einen Buber gezogen unb in bagu gegoffenem Beine formlich gemafden, woburd ber losbar geworbene Karbfloff abgerieben wirb. Rad biefer bunttlich ju verrichtenben Arbeit wird bie Daifde einer ichnellen, einmaligen Breffung, am beften im Reller felber, unterworfen. ber gewonnene Bein wirb raich, ebe er ertaltet, jum anbern in's Kaf gebracht und biefes neuerbinge mit Gabrrobr verfeben. 5) Um nun eine erfolgreiche Rachgabrung und mittelft berfelben einen volltommenen Bein ju erlangen, wird wie beim weifen Wein taglich bas Stofeifen angewenbet und bamit fo lange fortgefahren, bis fich im Sperrmaffer feine Blafen mehr zeigen. 6) Enblich wird ber Bein anfaefullt und ber Ginmirfung ber Ralte ausgesett. Rad geschebener Sefenablagerung wirb er in ein mit Duscatnuft aufgebranntee Raft abgelaffen.

Unter bem schwarzen Gewächs nimmt ber Clevner ben erften Rang ein, er zeichnet sich burch Farbe, Mart und Feuer gleich vortheilhaft aus und bebt baber ebensowohl bie Farbe als bie Burze bes übrigen schwarzen Gewächses.

#### Anfrage: Warum werden die Spigen an Pfropfreifern nicht benutt?

Es gibt eine Menge Dinge, bie man unterlagt, weil man fie nicht für gut balt, ohne einen Grund bafür angeben ju tonnen. Go ift es faft allgemeiner Bebrauch, von ben Bfropf- und Cobulirreifern bie Spite megguichneiben, und man wirb fie bochftens beibebalten, wenn man jebes Auge benuten muß. 3ch finbe baffir nirgenbe einen Grund angegeben, und fragte ich praftifche Berebler, fo erhielt ich bie gewöhnliche Antwort : bas burfte nicht fein. Dbicon nun biefe Cache bon geringer Bebeutung ift, ba ee fich nur um ein Pfropfreis banbeln fann, fo follte man boch nichts obne Grund megwerfen. Befanntlich ift bas Enb. auge bas ausgebilbetfte, volltommenfte, es mußte, follte ich meinen, wenn es nicht beschäbigt, unreif ober vertrodnet ift, immer austreiben, und murbe bem jungen Cheltrieb bie befte Richtung geben.

Da unter ben Lefern ber Monatsschrift ficher viele find, welche in bem Falle waren, auch bas Endange benuben zu miffen, weil sie nur ein Reis hatten, so werben sie auch Ersahrungen gemacht haben, wie sich bieses oberfte Reis gegen die unteren verhalten bat, nub vielleicht ift einer babon

fo giltig, feine Erfahrung mitzutheilen ober bie Grünbe gegen bie Anwenbung ber Spite anzugeben.

Mag auch bie Spitze bei Kernobst zuweilen nicht recht verholzt und martig sein, so ist bieß boch bei Steinobst nicht ber Kall. Zäger.

In bem letterwähnten Umftanb mag ber Grund liegen, daß manche Berebter die Spite ber Reifer nicht verwenden, auch ist sie gar häufig, besonders bei flartwachsenden Sorten, mehr ober weniger vom Frost beschädigt und das Mart wird braun. Ist die Spite des Reises aber gesund, so ist weitaus tein Grund da, sie wegzuwerfen und ich sasse jührt maches Dundert solcher Zweigspiten als Edelreife werwenden, ohne irgend den geringsten Rachtheil daran bemerkt zu haben.

Ed. L.

# Nachfat ju dem Auffat über Stiquetten auf Glas.

(Monatefdrift 1859 G. 250.)

Dem beauftragten Glastunftler ift an bas Berg ju legen, baf bas Innere ber Robre vollftanbig frei fein muß von Renchtigfeit, weil biefe unter Ginfluß bee Lichtes und ber Barme bas Babier und jebes Bigment nach und nach gerftort. Die Feuchtigfeit gelangt in bie Robre mabrenb bem Bearbeiten bes Glafes im Reuer, Beber Berbrennungs-Aft, fei bas Daterial Gas, Beingeift, Terpentinol ober Kett, erzeugt Reuchtigfeit. Gie ift babnrch ju entfernen, bag man bie Robre mit fammt ber Etiquette bor bem Beblafe erbitt und nach bem Erfalten bie ausgezogene Spite wegnimmt. Birb bie Robre mabrent bem Erbiten fleifig gebrebt, ift nicht leicht eine Bertoblung ober Brannung bes Babieres ju befürchten, Schentel.

## Obftbau und Eruchte in Californien.

Ans bem Buche eines herrn Ernst Seph aus Effected, welches bemnächt in benticher Ueberschung erscheinen wirb, erfahren wir, baß bieses Goldland gang ausgezeichnet sitr alles Obst ber gemäßigten Zonen sei, und baß ber Obstau bort im raichen Ausbilden begriffen ift. Auser Kernobs und Steinobs aller Art, barunter besonder

Bfirfice, baut man berrliche Reigen, Oliven, Bomerangen und Citronen, fowie icone Beintranben. Die Baumidule eines Berrn 2B. Thomfon enthielt 1856 50,000 Stamme. Auf 140 Morgen waren 31,000 tragbare Fruchtbaume angepflangt, bie 1853-1856 200,000 Dollars einbrachten. An Bfirficen allein maren, aufer ben Rectarinen (glatten Bfirficen) 10,000 Stamme angepflangt, bie meift icon im zweiten Sabre trugen. Der Dbftaarten eines Berrn Smith lieferte 1857 für 70,000 Dollars Pfirfice, 1856 für 49,000 Dollars. Auf einer Ausftellung in Gacramente prangten Birnen (Duchesse d'Angouleme) bon 3 Bfund 14 Loth, Repfel bon ber Gorte Gloria mundi nicht unter 2 Pfnnb fcmer. Auch ber Beinbau fommt febr in Aufnahme, und ift befonbere in ber Gegenb Los Angelos verbreitet. 1857 erntete man bort, faft ohne Bflege ber Ctode 14 Millionen Bfunt, woven 150,000 Gallonen Bein und 6000 Gallonen Cognac bereitet murben. Gin einer Frau Marcelina geborenber Beinftod gibt burchichnittlich 5000 große Tranben. Bereite finb 30 Gorten bort verbreitet. Auf bie Ginführung neuer Obfiforten wirb viel Mube verwenbet. Jager.

## Der Aftrachan-Apfel als Geilmittel.

Der Aftrachanifde Sommer- ober Gisapfel, auch Glasapfel, fibirifder Gieapfel, Cicabapfel und vielfach anbere genannt (im illuftrirten Sanb. bud ber Dbftfunbe Geite 87 ale weißer Aftrachan bon Flotow befdrieben), ift nicht nur ein großer, iconer Berbftapfel bon gutem Gefdmad, fonbern gilt in ben nörblichen ganbern, mo er hanfiger als bei uns angebant wirb, ale befonbere gefund und wirb von ben Mergten biatifc verorbnet. Befonbere wirb er ben Abgebrenben und gungenfüchtigen als beilfam empfohlen. Auch ber Apfelwein bavon , ben biefe faftreiche Frucht reichlich gibt, wird ffir gefünber als jeber anbere gehalten. Diefe Art bat fo viele Abmeichungen von anbern Avfelipielarten, bag ibn Decanbolle ale befonbere Spezies aufgefiellt und Pyrus Astracanica genaunt bat. Gr foll bei Aftrachan wilb vortommen. Rach Deutschland foll er im 17. Jahrhundert getommen und bort gezogen worben fein. Er murbe querft abgebilbet und beichrieben in Daper's Pomonafranconica 1760. Die Sache verbient Beachtung. Jäger.

## Birnreifer mit braunem Mark.

In Beziehung auf Seite 157 bes bießighrigen Maibeits bemerte ich, baß auch ich vielfach Birnreifer mit brannem ober schwarzem Narte mit beftem Erfolge verwandt habe. 1845 erhielt ich von ber Gute des Perrn Superintendenten Oberbied eine bebeutende Sortenzahl solcher Reiser, die erft. nach dem Froste von zwanzig und mehr Fraden in der erften palfte bes Monats März, geschnitten waren; bei weitem die meisten Reiser befanden sich in jener Verfassung, ihr Gebeiben ließ aber nichts zu wünschen flets wohl gerathenen Reiser dem Winschen flets wohl gerathenen Reiser dem Sahre durch Frost beschädbigt gefunden.

Beven, im Juli 1859.

Boltmann.

## Perfonalnadrichten.

In Lebeberg, Faubourg de Bruxelles, à Gand [Belgique] (Bruffeler Borftabt ju Gent), farb ben 9. Mug. b. 3., nach einer Mittheilung feiner Bittme, Abolph Frang Opacinth Jojeph Bapeleu, Inhaber einer großen Obfibaumfdule in Betteren, in feinem erft angetretenen 49. 3abre. 3ch bebaure biefen Berluft febr, benn nach Allem, mas mir fiber biefes Etabliffement befannt geworben ift und nach meinen eigenen Erfahrungen über viele feit 10 3abren von bortber bezogene Obftforten, mar Bapelen ein thatiger Gefchaftemann, nebenbei aber auch ein wirklicher Obfitenner und mit besonderer Borliebe icheint er Birnforten gefammelt gu baben. In anberen Obfigattungen, bie ich von ihm erhielt, bat fich gwar ingwischen mancher Brrthum ergeben , in Birnen babe ich aber befto weniger bievon bemertt. Auf eine ibm befihalb gemachte Mittheilung antwortete er mir auch offen, bag er meine Ausstellungen in folder hinfict foon fur möglich balte, im Birnenfache werbe ich aber immer richtig bebient fein, weil bier gegen Bermechslung icon bie von ihm nie verfaumte Beobachtung ber Begetation foune worans fich angleich bie Rutlichfeit ber Aufftellung berartiger Unterfcheibungemerfmale ergibt. Doge bas Inftitut and nach bem Tobe bes herrn Bapelen in gleichem Umfange fortbefteben, und bon neuen, ebenfo forgfamen Banben gefeitet merben. Jahn in Dleiningen.

Berantw. Reb.: Eb. Lucas in Sobenheim. - Stuttg., Berlag v. Ebner und Seubert. Drud v. E. Greiner,

# I. Pomologie und Grundwiffenschaften ber Obsteultur.

#### Meber Hamenclatur der Obffarten in praktischer Berücksichtigung.

Bom Berrn Bfarrer G. Rifder in Raaben in

Gben fomme ich von einer fleinen Excursion gurud, auf welcher ich mehrere Baumichulen besuchte. Dan barf bei uns gar nicht weit geben, um auf mehrere berfelben gn ftoken.

3d balte bie Baumichulen einer befonberen Aufmerksamfeit werth, weil man aus ihrer Beichaffenbeit auf ben Ctanb ber Obstaucht einer Begent einen giemlich fichern Schluß machen barf, und weil alle Berbefferung in ber Obstaucht ibr erftes Tunbament in ber Baumidule finbet.

3d fant Baumidulen, welche bes bebeutsamen Bortes "Coule" nicht werth find, ba in benfelben bie Banmden nicht gefdult, b. b. ju regelrechten, gefunden. ftarten, fraftigen, langes Leben veriprechenben und fruchtbaren Baumen gegogen. fonbern mehr ober weniger verzogen und verfruppelt merben; ba ferner bier fein Fortidritt in ebleren Dbitforten gefunden, fonbern immer noch ber alte Echlenbrian mit ben von jeber üb: lichen, nun aber ans= und abgelebten Sorten fortgetrieben wird, welchen feine ten, unbrauchbaren Obftforten ganglich

Strafe gang ficher, aber freilich leiber erft febr fpat, aber eben begwegen befto em= pfindlicher trifft. Gin altes Gprudwort fagt febr bebenflich und warnend: "Wie ber Baum fällt, fo bleibt er liegen." Dem tonnte man eben fo mahr ben Gpruch entgegenftellen: "Bie ber Baum ein= mal ftebt, fo bleibt er fur immer."

Davon fonnte ich als Angenzenge fo manche Beifpiele anführen, Beifviele von Baumanlagen, welche in ihrem beften Alter fint, bie man aber gerne aus ben Mugen haben mochte, weil man bei jeber Obft= licitation immer wieder ben Borwurf boren muß: bag man mehr anbieten marbe, wenn nur bie Banme beffere Dbftforten batten. 3d will ichweigen pon bem unbesonnenen Anban von Obitforten, welche nun einmal nicht mehr recht tragen wollen, ober nur verborbenes Obft bervorbringen. Die Banme fint an alt. als tak man aus ibnen etwas Befferes machen founte, und boch noch ju jung, jo bag es wieber Schaben ift, fie mit Ctumpf und Stiel auszurotten.

3d fand aber auch ju meiner Freude Baumidulen, in welchen ferngefunde, gerabe und glattitammige, fraftige Baumden gezogen merten, bie alten, fcblech=

bafur aus ben berühmteften Baumichulen bes In- und Auslandes eingeführt find. Bebe Reibe Baumchen bat ihre Tafel, auf welcher ber Dame ber bier ftebenben Corte verzeichnet ift. Durch folde Baum= ichnten wird ber Obstbaumancht unter bie Urme gegriffen.

Es betritt etwa ein Burger ober land: wirth ober ein anderer Bewerbemann gufälliger Beife ober aus Reugierbe eine foldbe Baumidule, in welcher man wie im Barte bie reinlichften Gange gum Spazieren finbet. Ru beiben Geiten biefer Gange trifft er Tafeln mit Ramen, welche er noch nie gehort. Bon ben Tafeln wenbet er fein Ange auf bie Banm= den; fie lachen ihm in's Berg, und er fpricht bei fich: "Da hilft nichts, ich muß mir auch einige fo icone Baumchen fanfen; ich habe fur fie icon Blag bei meinem Sanfe; muffen boch abfonberliche Fruchte tragen, icon nach ben Ramen gu fdließen."

Gin Anberer bat and biefer Baumichule ichon bor einigen Jahren Baumchen gefauft. Es bangt noch bie Tafel mit bem Ramen ber Frucht am Stammeben; aber auch icon bie erfte Frucht bangt an ben Ameigen. Ihre Edonbeit und Gute Er fpricht: "Colche icone überrafcht. Bogel habe ich im Canbe noch nicht gefeben." Der Ruf geht von Rachbar gu Nachbar. Dan fpricht nun überall von ben iconen Baumden und ibren noch gang unbefannten, aber ichonen und überans auten Grüchten. Alle befommen Luft fur bie Obitbanmaucht und eilen gur renommirten Baumichule, welche leiber, jo groß fie auch ift, nicht mehr alle Unfragen befriedigen fann, fondern ibre Runben auf's fommenbe Sabr vertroften

ausgemuftert, und bie ebelften Sorten | Bilge aus ber Erbe, weil ibre Coonbeit fomobl ale ihre Fruchte bas Ange beftechen und gum Bergen fprechen. Gin icones gutes Baumden bat eine mabrhaft beganbernbe Rraft. (Gebr mabr! 2.)

Bas ich bier mit wenigen Borten ichilberte, ift nur ber ichwache Biberichein ber thatfachlichen Birflichfeit.

Das Sin- und Berreben von gang neuen Obitforten reist bie Reugierbe und ift nun Urfache, baß bie Abnehmer ber Baumden, und fei es auch ber fimpelite Landmann, nicht mehr zufrieden ift, bas bloke Baumden gu faufen, er municht auch noch ben Namen ber Grucht auf einem Tafelden ju baben. Dbne Ramen gebt es nun einmal nicht mehr, und er= balt man gum Banmchen feinen Ramen und es tragt eine noch unbefannte Grucht, fo tauft man bie erfte Grucht felbft. Ge ift bien eine Rothtaufe. Man macht bie Cache jo aut als man fann, um nur bie Rrucht mit einem Ramen feit zu balten, und von ben übrigen Gorten an untericheiben. Daß auf biefe Beife ein- und baffelbe Rind an vericbiebenen Orten anch verschiebene Ramen befommt, liegt am Tage. Gewöhnlich wirb bie Benennung von einem außeren, gang gleichgültigen Umftanbe bergenommen, wie g. B. Rand., Teid)=, Bach=, Rirch=, Rellerbirn zc. 2Bas hier eine Teichbirn genannt wird, weil fie gufälliger Beife in ber Dabe eines Teiches au fteben fam, beint mo anbere etwa Rellerbirn, weil fie bei ober auf einem Reller ftebt; an einem britten Ort wird nie wieber anbere benannt. Go bat ber Rame nur Berftanbnig und Brandbar= feit fur bas einzelne Sans, welches ben Baum befigt. Es ift oft febr ergoglich, guguboren, wenn etwa nur brei Rachbarn ju einem vierten fommen und legterer muß. Co machien benn bie Baume wie ibnen etwa eine Schuffel Birnen porfett. Jeber von den vier Nachbarn nennt die vorgesette Birn mit einem audern Namen. Jeder glaubt den rechten Namen zu bestigen, und es sehlt oft nicht viel, daß sich uicht ein bitterer Streit darüber entspinnt, statt daß man sich erquickt durch den Genuß der freundschaftlich dargebotenen Frucht. Werselcht nicht ein, daß solche, durch Nothtausen unternommenen Benennungen für daß Bublisum gar keinen Werth haben und nur zu arzer Consussion führen?

Es fann baber nur als lobenswerth anerkanut werben, wenn ber Kaufer eines Baumchens vom Obstbaumgartner selbst ben legalen Tansichein für basselbe begehrt, wozu bas Recht ihm nicht bestritten werben kann, und welches Recht vollkommen zu gewäheren jeder Obstbaumgartner verpflichtet ift.

Alber hiemit bin ich eben bei einem Punkte angelangt, auf welchen ich eigentlich absichtlich zustenerte, weil ich in demfelben einen der größten Uebelstände finde, woran die Pomologien mit ihrer gegenwärtigen Pomologie als Wiffenschaft zum größten Theile die Schuld tragen, indem sie zu wenig Sorge trugen, dieselbe dem großen Publikum zugänglich zu machen.

Die Pomologie ist eine ber jüngsten Wissenschaften; nicht ohne Wahrheit kann man behaupten, daß sie erst im Streben begriffen sei, eine Wissenschaft zu werden, und sich empor zu winden auß dem Chaos eines verworrenen Waterials; es wird noch einige Zeit dauern, ehe sie sich von richtigen, einheitlichen, sestschen und allgemein anerkannten Prinzipien leiten lassen und eine logische Anordnung in allen ihren Theilen befolgen wird. Um daß große verworrene Chaos von Materialien wissenschaftlich zu organistren, bedarf es eines großen Genius. Die Pomologie hat fürwahr eine Riesenarbeit zu bewälsen

tigen. Es steht aber auch keine andere Wissenschaft in einer so nahen und uothswendigen Berührung mit einem wirklichen allgemein betriebenen Gewerbe, der Obstentlut, als die Pomologie. Zwar gehört es nicht in ihr Kach zu lehren, wie man Obstbäume im Allgemeinen ziehen soll; ihr Ziel ist, die vorhandenen Obstent nach ihren wesentlichen Eigenschaften genau kennen zu lernen, sie in eine logisch richtige Classification einzureihen, und sie so zu beneunen, wie es Wissenschaft und Praxis ersorbert.

Wenn bie erften gwei Arbeiten por= zugeweise in ben Reffort ber Bomologie ale Biffenichaft geboren, fo fann fie burch Die lette Arbeit, wenn fie gwedmanig vollführt wird, wefentlich auf Bebung ber Obitbaumgucht in ben unteren Rreifen einwirfen, wenn wir unter biefer Bebung auf Berbreitung vorzugeweise befferer. eblerer Obifforten reflectiren, mogu befonbere erforbert wirb, baß Gorge actragen merbe von Geite ber Biffenichaft. baß in ben untern Rreifen bie nuklich-Obfiforten richtig erfannt und übereinstimmenb benannt merban

Es fragt sich, hat die Pomologie nach ber eben angegebenen Richtung hin den geeignetsten Weg eingeschlagen? wenn nicht, welcher Weg ware dann der zwecknäßigste und wünschenswertheste? Wir wollen auf die wirkliche Ersahrung hinsehen; sie wird uns wohl in dieser hinsich manche lehrereiche Winte geben.

allgemein anerkannten Prinzipien leiten lassen und eine logische Anordnung in meisten unserer Baumschulen und welche allen ihren Theilen befolgen wird. Um Bolle spielen in der Pomologie die Herren Bassprope verworrene Chaos von Materia. Bestüger berfelben? Wer sich und diese diene Freigenfahrlich zu organisten, bedarf großen Genius. Die Bomologie zur solgenden, leider ebenso wahren als nichtaf fürwahr eine Niesenarbeit zu bewälz erquicklichen Antwort sich genothigt seben.

beforgt von fogenannten Gartnern, welche in materieller und geiftiger Binficht nicht viel bober fteben, als ber gewohnliche Taglobner, und baber nicht viel mehr verfteben und ausüben, als bie allerge= wöhnlichfte, einfachfte, ich mochte fagen robefte Brazis in ber Ergiebung ber Obft-Bon biefen Gubieften ift mobl nicht viel au erwarten fur bie Ginführung befferer Obitforten; ibre materiellen fomobl als geiftigen Buftanbe werben fie bagu menia animiren. Gie feben, boren, lefen nichts Befferes. Gie werben nach Bequemlichfeit und nach bergebrachter Beife ibre nothwendigen Reifer immer von bem nachften beften Baum brechen, und in ihrer Baumidule nur immer bie alten gebrauch: lichen Corten in geringer Angabl und Musmahl fortführen.

Obaleich bie Obstaucht ein Aweig ber gesammten Landwirthschaft ift, fo befummern fich bie Berren Befiger boch gerabe um biefen obwohl febr wichtigen Zweig febr menia. Saben fie an irgend einer landwirthichaftlichen Lebranftalt ibre Biffenschaft ftubirt, fo wird an biefer bie Bomologie auch meiftens fo nur nebenher gelehrt \*), und großerer Werth auf bie übrigen Begenftanbe gelegt. Der Berr Butebefiger balt fich ohnebieg einen Bartner, welcher bie Gache verfteben und treiben muß; warum foll er fich barum befummern? Go fommt es, bag ber gewöhn: liche Gartner von Obstbaumzucht und von etwas, freilich febr fummerlicher Bomologie,

Unfere meiften Baumichulen werben welche mit bochftens zwanzig Ramen abfolvirt wirb, mehr verfteht als fein Berr, und bag biefer ibn nach feiner eigenen Ginficht gemabren lagt. Der Gartner bat bochftens ju referiren über bie Rabl ber Obftbaume und über bas Quantum bes ju hoffenben Obftes. Es ift ju bedauern, baß es fo viele Butsbefiger gibt, welche wohl ebles Dbft auf ihrer Tafel lieben. aber feine Liebe jur Bomologie baben : welche fich erquiden burch ben Benuß toftlicher Obstforten, ohne fich um eine nabere Renntnif berfelben ju fummern : welche ce nicht unter ihrer Purbe erach= ten, jebes Gingelne ihrer Schafe genau gu fennen, um bas ichlechte gu entfernen und bie Rucht immer bober gu fteigern. aber fich nicht genirt finben, über bie mabre Beschaffenbeit ibrer Obftforten und über bas Borhanbenfein noch befferer in volliger Untenntniß ju fein; welche ihre Calone wohl mit ebeln Dbftforten fcmuden, aber bie Bomologie als Biffenicaft nicht für falonsfähig balten.

Doch auf einmal lefen fie in einer Beitschrift ober boren in einer Besellichaft. baß in biefer ober jener Baumidule gang neue und weit beffere Obitiorten zu baben feien; fie geben ihrem Bartner ben Befehl, bie Baumichule mit befferen Gorten gu verfeben; es regt fich ber Gifer, auch fur bie Obstbaumgucht etwas ju thun; man halt es fur zeitgemaß und nothwendig; man lagt Reifer, naturlich mit Damen, aus vielen renommirten Baumidulen tom= men. Alles wird bem Gartner übergeben. Allein ba finbet er in ben aufgeschriebe= nen Damen einen Sofuspotus, ben er nicht lefen und verfteben tann; er bittet fich bie Silfe feines herrn aus; allein auch biefer finbet fich nicht gurecht; nur jo viel weiß er, bag bie Ramen frangofisch, englisch, hollanbisch, ungarisch, ruffisch ze

<sup>\*)</sup> In einer großen landwirthicaftlichen Lebranftalt ift 3. B. ber Dbfibau unter biejenigen Rader geftellt, welche bie Stubirenben erft im zweiten Jahre ihres Aufenthalts boren follen, mabrent boch bie Debrgahl gewöhnlich nur ein Jahr fich bem Stubium ju wibmen pflegt.

klingen, was sie aber auf beutsch bedeuten, vermag er ihm nicht zu sagen. Bei manchen Namen wird man um so rathsloser, da sie etwas undeutlich geschrieben sind, oder bei dem Transvort auf der Reise gelitten haben. "Ja, wenn es nur beutsche Namen wären, so dürsten sie dech noch eher zusammen buchstabirt werden," spricht man.

Der herr entläßt ben Gartner ohne Rath; boch nein, er gibt ihm boch einen guten Rath, ber bahin lautet, daß er jede Sorte von ber andern abgesondert cultivire, unter genauer Signalifirung mit dem empfangenen Namen; besiehlt noch überdieß, daß er zu jeder Sorte eine eigene Tasel mit Namen oder Nummer ansertige, die Namen aber selbst in ein nummerirtes Berzeichniß ausnehme, weil die Schrift in der Baumschule durch Wetter leiden oder sonst abbanden kommen könnte.

Dan muß einmal bei einem Gartner eingefehrt fein, bem fein Berr einige Bunbert von Gorten fommen ließ, von benen ein großer Theil lange Namen in fremben Sprachen tragt. Coon bas Bergeichniß bes Gartners, bas Duplicat, mimmelt von begangenen Reblern, fo bag man bas Original nicht mehr berauszufinden im Stanbe ift \*). Läßt man fich vollenbe bom Gartner bie Ramen vorlefen, fo unternimmt er es mit einem gewiffen Stolze und Ernfte im Befichte, ber Buborer mochte aber bor Rachen gerplagen, und boch muß er auter Lanne bleiben, und vielmehr feine Bermunberung über ben großen pomolo= aifden Chat in ber Baumfchule, auf bem Baviere, noch mehr in bem Ropfe und Munbe bes Gartners bezeugen. Der Bartner felbft wittert hinter biefen fremb=

tlingen, was fie aber auf beutsch bebeus, flingenben, fast unaussprechlichen Namen ten, vermag er ibm nicht zu sagen. Bei nichts als lauter Mubersorten.

Es erscheint die Zeit, wo die neuen Sorten zum Verkaufe fommen. Un Absah sehlt es nicht; aber zu jedem Baumchen wird der Name ersucht. Da kommen zu den alten Fehlern wieder neue, und mancher Kanser weiß nicht, ob er vor den mysteriösen, langen Namen seinen hut aus Berehrung vor denselben ziehen soll, ob sie Ernst oder Spaß sind. Für sein Gebächniß sind sie viel zu unbequem; gut, daß er sie auf dem Papier oder Täselschen hat.

Darf man sich wohl wundern, wenn der Baumgartner sowohl als der Käufer auf das Erscheinen der ersten neuen, noch ganz unbekannten Obstorte mit gespanntester Ausmerksamkeit warten? Ueberhaupt hegt man in Bezug auf das Neue große, meistens überspannte Erwartungen. Dieß ist um so mehr bei neuen Obstorten der Fall, je pompofer und unverständlicher etwa in einer fremden Sprache der Name erscheint, hinter welchem man wer weiß was für eine ansaczeichnete Krucht wittert.

Welches lange Gesicht macht man aber bazn, wenn die erste Frucht erscheint, und sie sich, je naher der Reise, besto mehr als eine ganz gewöhnliche, ja sogar als eine schon längst bekannte Frucht präsentirt, oder wohl gar sowohl dem äußeren Ansehen als auch dem Geschmacke nach den einheimischen nachsteht! "Da hat man's," heißt es, "hinter dem ganzen nenen Plunder steht nichts als leere Großthuerei, die am Ende auf Betrügerei binausläuft."

Darf man sich bann aber auch wohl wundern, wenn der Respekt vor der Pomologie gar sehr sinkt, und die Bemühung, frende bessere Sorten einzusühren, wenig Anklang sindet?

Dagegen muß ich bann freilich erinnern,

<sup>\*)</sup> Dieß ift leiber gar gu oft ber Fall.

ftimmung nicht immer gerabe in ber neuen Frucht liege, fonbern gar oft bemjenigen, ber fich bie neue unbefannte Corte angeschafft hat, in bie Schube geschoben werben muffe. Schon bie überfpannte Erwartung von Geite beffelben ift ein großer Gehler, wo bann freilich bie erfte erscheinente Frucht mehr ober weniger binter aller Erwartima gurudbleibt.

Gelten haben aber auch bie gemeinen Lente einen richtigen Gefchmad, um ein Urtheil über eine Frucht fallen gu tonnen. Wer in biefer Sinficht erfahren will, wie gewöhnlich febr mittelmäßiges Gut bober geschätt wirb, als von fompetenten Richtern fur vortrefflich gehaltene Gorten, ber barf fich nur einige Reit unter ben Land: leuten aufhalten. Worauf biefe vorzuge= weife feben, find Große, Farbe, Geruch und manche Conberbarfeiten, welche gar nichts gablen. (Das ift gang allgemein auch in Wurttemberg auf bem Canbe ber Fall. 2.)

Dit befigt eine von ben neueren Gorten eine Gigenschaft, welche allein fie empfehlenswerth macht, bieje ift aber unbefannt und man reflectirt nicht barauf. Dann wird ber Stab ungerechter Beife über eine folde Frucht gebrochen. geht es manchen Doft= und Binterbirnen.

3ch fann bier mehrere Beifviele von einigen Gorten von Winterbirnen anführen, welche wohl langer als 20 Jahre ben Schweinen vorgeworfen murben, weil man fie fur ungeniegbar bielt. Durch einen Rufall überzeugte man fich leiber erft fehr fpat, bag biefe Birnen unter ben Obfiforten mahre Berlen find. Weil man biefe Obftforten fo lange verfannte, traditete man auch nach feiner Bermehrung berfel= ben; bie Baume berfelben ftanben als Die einzigen Greinplare ihrer Art in ber einiger Schilberung ihrer Qualitat, fam

baß bie Urfache an einer folden Ber- Gegend, und man wußte gar nicht, wober fie gefommen feien.

> Berate biefe Falle, welche ich in biefer hinficht tenne, find um fo trauriger, als mit ihnen Berfonen in Berbinbung fteben, welche nach ihrer Stellung eine beffere Renntniß vom Obfte haben follten.

> Auf einer hiefigen Pfarre ftarben gwei Pfarrherren ab, welche bie Gruchte von einem Baume im Pfarrhofe jebes Jahr Schweinefutter permenbeten. iconten bes Baumes nur megen feines iconen Budfes und weil er eine Bierbe bes Blages war, auf welchem er ftanb. Der britte Bfarrer, ein überans fparfamer Mann, ftedte einige biefer Birnen in feine Bettstätte, obwohl fie ihm von feinen Rirdfindern als folde bargeftellt murben. in welche man mit feinem menichlichen Rabne bringen tonne. Der aute Bfarrer abmte biemit mur bie Bewohnbeit ber Lente in feiner Begend nach, welche jenes Dbft, bas fie balb geniefbar baben wollen. ber Bettwarme anvertrauen. Gr mag fo manche Nacht biefe Birnen mit feiner Rorperwarme gleichfam bebrutet, und fo manchen Traum über fie geträumt haben, ohne ihrer ju gebenten. Als aber mit Jahreswechsel auch bas alte Bettitrob mit neuem gewechselt wurde, fam man auf biefe Birnen gang unerwartet; aber wie ftaunte man, als bie Bartfovfe, unter bem rubenben Ropfe bes Pfarrers fo lange liegend, weich wie Butter und überfliegend von bem foftlichften, mustatellerartigen Cafte gefunden murben!

> Mehnlich erging es einem Doctor ber Medicin, welcher von feinem Berrn Batrone einen giemlich großen Obftgarten jum Duggenuffe erhielt. Jubem er mit bem graflichen Gartner alle Baume burchaing, um fich bie Obstforten nennen gn laffen mit

bicht unter Erlen ftant, und von ihnen faft erbrudt wurbe. Bor biefem ftebenb. fprach ber Gartner mit Bebauern : "Die Birnen von biefem Banme ba verbienen nicht abgenommen gu werben, fie find völlig ungenienbar; es mag eine wilbe Bolibirne fein." Allein ber Doctor mar ein Mann, welcher nicht Alles glaubte, und als großer Obstfreund jebe Gorte um fo eber prufte, je unbefannter fie ibm Mls im Berbft fammtliches Dbft geerntet mar und in Reller geichafft merben follte, befahl ber Doctor feinen Leuten, baß fie ben fo ichlecht angeschriebenen Birnen benn bod auch einen Bintel im Reller gonnen follten, befonbere ba ihrer nur wenige maren und nicht viel Raum einuehmen murben. "Denn," fprach er, "bie Birnen feben boch nicht fo wild ans, als fie ber Bartner befchrieben bat." Riemand bachte und fah nach biefen Birnen bis jum Frühight, wo ber gange Obstvorrath aufgezehrt mar. Da erin= nerte ber Doctor feine Leute an obige Birnen und fragte, ob fie noch im Reller maren ober ichon eine anbere Bermenbung Man brachte fie ibm, gefunden hatten. weil Niemand ihrer achtete in bem perachteten Mintel. Bie ftannte aber ber Doctor über bie in's Golbgelbe über= gangene grune Farbe ber Birnen, über ben angenehm ansgebufteten Bernch! Mis er fie aber vertoftete, wußte er nicht, mas er benfen follte. Collte eine Bermeche= lung vorgefallen fein? Doch nein; feine Bente betbeuerten bas Begentbeil. machte fich fogleich auf und eilte gu bem Bartner, eine unichulbige Lift ivielent : er melbete ibm namlich, wie bag er foftbare Birnen von einem fernen guten Freunde gum Beichente befommen babe, er moge fie vertoften. Der Gartner ift ich bem verehrten lefer felbft.

man auch zu einem alten Stumpf, welcher | gang entgnatt. "Golche eble Birnen," rief er aus, "baben wir in allen unferen graflichen Garten nicht, wir muffen bavon Reifer beforgen." Dan bente fich bie beichamente Heberraichung, als ber Doctor unn mit ber Wahrheit beraustam.

Oft bringt man bie neue Obftforte nicht auf ben rechten Blat; fie will einen anbern Boben, mehr Sonne und Barme, mehr Reuchte baben, ober fie wird gu frühzeitig geerntet ober ichlecht aufbewahrt. Bas fann bie fonft fo ante Corte bafur, wenn fie wegen ungeschidter Behandlung ibre Gute nicht erreicht und begwegen gescholten wird? Ronnte fie reben, fie murbe ihrem Bfleger eine beifenbe Stanb: rebe halten. Dieje Entidulbigungen mogen genugen gur Chrenrettung mancher perfaunten Obftforte.

3ch zweifle febr, ob alle jene Benennungen ber Obftforten in fremben Sprachen je zu einer allgemeinen Anfnahme in ben untern Rreifen fommen werben, ja ich zweifle felbit, ob bieg and mit fo man= den beutiden, insbesonbere mit jenen aus mehreren Worten beftebenben, alfo langen und baber ichleppenben Benennnn= gen je gescheben merbe. Mls einft ein vornehmer romijder Patrigier in bem fernen Spanien icon bei eingebrochener Nacht an bas Kenfter eines Saufes flopfte, um ein Rachtquartier bittenb, und bem aus bem Bette auffpringenben und an bas Kenfter eilenden Spanier auf beffen Frage: "wer ba?" feinen Ramen in einer gangen langen Litanei berunter recitirte, glaubte ber Spanier, bag eben fo viele Berfonen braußen vor bem Genfter ftanben, als er Ramen borte, und erwiberte, bag er fur fo viele Berfonen feinen Ranm in feinem Saufe babe. Die Anwendung auf fo mande pomologifche Benennnngen überlaffe

ibrer Biffenichaftlichfeit, von welcher fie aber bergeit noch weit entfernt ift, bas Bomologien fur's beutsche Bolf auch rein Beftreben und bat es vormasmeife gegenmartia, Alle unter einen Sut zu bringen. b. b. bie Benennungen ber Obitiorten überall auf eine gleichformige Weife gu verbreiten, mas mobl aus mehr als einer Rudficht nur munichenswerth ift.

Ich babe im Borftebenben einige Hebelftanbe in Bezug auf bie Benennungen ber Obftforten an's Licht gegogen, von benen vielleicht bie meiften burch große Beer von Spnonvmen verurfacht merben, welche wohl bie bitterften Tauidungen beranlaffen. Alle biefe llebel= nicht zwedmäßigen, nicht praftifden Benennung ber Obftforten. Die Bomologie bat nach meiner unmaggeblichen Anficht unter anbern auch bie besonbere Anfaabe. bie Benennungen ber Obitforten fo gu conftruiren, bag fie fur bas Bublifum brauchbarer und annehmbarer werben. Dien wird fie baburch erreichen, wenn fie folde Ramen mablt, bie

- a. allgemein verftanblich und zugleich b. bezeichnend fur bie Obitforte finb:
- c. bie Rurge eine bochft nothwendige Forberung fei, liegt am Tage.

Berftanblich wird bie Benennung fein, wenn fie ber Mutterfprache entnommen ift, bezeichnend wird fie fein, wenn fie ein unterscheibenbes Merfmal ber Gorte aus-Ueber bie nothwendige Rurge brudt. werben wir erft weiter unten bas barauf Bezügliche boren.

3d rebe bier felbstverftanblich von einer Pomologie, bie in benticher Sprache abgefaßt und fur bas beutfche Bolt be-

Und boch hat bie Bomologie neben ihrer eigenen Sprache haben. Bir muffen fur bie Obstforten in unfern beutschen beutsche Benennungen gebrauchen, felbft bann, wenn wir aus ganbern mit fremben Sprachen in unfere pomologifchen Berfe viele Obftforten aufnehmen, welche es wegen ihrer Culturfabigfeit in unferm Clima werth find, aber fur bie meiften unverftanbliche, unaussprechbare Namen tragen. Es muß boch bie Möglichfeit vorhauben fein, biefe frembiprachlichen Benennungen in's Dentiche au überfeten. Bir wollen bamit nicht gefagt haben, baß man mit und nach ber Uebersehung bie frembfprachlichen Benennungen wegmerfe. ftante grunten fich größtentheils in einer fie ihres Umtes entfete; nein, man fete fie gu ben in's Deutsche überfetten Da= men, nicht vor, fonbern nach biefen. Diefe Debeneinanberfetung ift fogar nothwendig. bamit feine Berwirrung entftehe. Dag nun Jemand welchen Ramen immer für fich mablen, ben frembiprachlichen ober ben in's Deutsche transferirten; ber beutiche Rame ift fur Alle und gilt fur Alle.

3ch fomme mit meinem Boricblag freilich ju fpat, und auch bie Bomologie felbst hat fich ziemlich fpat mit ihrer Biffenfchaft gu beichäftigen angefangen. fand bie Benenningen ichon bor und mußte zugreifen und nehmen, mas und wie fie bas Material fanb. Die Bomologie hatte fruber existiren muffen, als bie Homenclatur; fo aber war biefe fruber als bie Bomologie. Das Bolf bielt fich für berechtigt jur Runftion ber Taufe, fo balb es eine neue Obftforte befam, ba es noch fein pomologisches Briefterthum vorfanb, ober baffelbe nicht fannte, ober mobl auch nicht bagu nothwendig zu baben glaubte. Es hat nur gethan, mas es ftimmt ift. Frangofen, Englander, Sol- nicht unterlaffen tonute, und bat es fo lander ic. mogen biefelbe Comologie in gut gethan, ale es fonnte, baber es feinen

Bormurf verbient, wenn bie Benennung nicht immer claffifch und allgemein praftifch Und bennoch behaupte ich, bag ausfiel. bie Bomologie and nachträglich noch viel wirfen fonne in Bezug auf Berbefferung ber Benennungen und ihrer Berbreitung. Es ericheinen nicht nur von Beit zu Beit nene Corten, ja man fann fagen, baß fein Jahr vergeht, wo nicht neue Dbftforten jum Boricbein tommen und um Ginverleibung in bie Bomologie bitten; ja wie viele mogen noch in unbefannten Binfeln aller Lanber verborgen als Gin= fiebler exiftiren, welche bie Bomologie erft Die neu aufgefundenen auffuchen muß. und erzeugten Obftforten werben ber Bomologie noch Falle genug liefern, mo fie ben Aft ber Taufe ex officio vornehmen muß. Aber fie bat auch auf bem wirren Tummelfelbe ber Synonymen noch einen großen Spielraum, um entweber unter allen Spuonomen ben tanglichften Ramen ju mablen ober eine gang neue Taufe vorzunehmen, um mit bem legitimen Ramen alle Afternamen gu bannen.

Doch bieses Geschäft ber Taufe ift fein so leichtes und geringes. Es soll ein paffenber Name jum Gebrauche für bas Bublikum auf immerwährenbe Zeiten geschaffen werben.

Es gibt eine Wissenschaft, welche in ber Wahl ber Namen für ihre ungähligen Objette ziemlich gute Griffe machte. Diese Wissenschaft ift gerade die Wutter ber Pomologie, nämlich die Votanik. Diese trat gleichfalls sehr spät als eigentliche Wissenschaft auf, fand ebenfalls in allen Ländern die Namen ihrer Objette schoo wor; aber welch ein schones, wissenschaftliches Gebäude hat sie nicht bis jest aufgerichtet? Die Tochter wird der Mutter auf die Hande schonen, um ihr die Handeriffe abzustehlen.

Die Botanit bat ihr fammtliches Daterial in Ramilien, Gattungen und Arten auf eine fehr naturgemaße Beife abgetheilt. Unter ben Arten fommt bie Beidreibung ber Inbivibuen, welche ben Ramen ber Art und noch bagu ihren eigenen erhalten, fo bag jebes Bflangeninbivibuum zwei Ramen tragt. Der erfte Rame zeigt bie Art an, bas genus proximum, zu welchem bas Individuum gebort; ber zweite Rame zeigt bie Befonberbeit bes Inbivibuums an, bie differentia specifica, welche es Gewöhnlich fuchen beibe an fich tragt. Ramen gemiffe Merfmale auszubruden; bie erfte ein allgemeineres, bie zweite ein gang Die gange Benennung eines befonberes. Bflangeninbividuums ift ein icones Banb, welches nach zwei Geiten bin greift und bie Art mit bem Individuum verbindet, und bennoch beibe fennzeichnet, fo baß man in ben Gigennamen ichon ein ficheres Merfmal für bas Individuum findet, au welchem man es fogleich ertennt. hier gerade fo, wie in einer Kamilie, welche ihren beftimmten Ramen führt. Aber burch biefen werben bie einzelnen Blieber berfelben von einanber noch nicht unterschieben, bagu wird noch ein specieller Name erforbert. Dieß ift ber Taufname, jener ber Familienname; biefen tragen alle Blieber gemeinschaftlich, jenen jebes fur fid. Rnr haben bie botanischen Pflangen= benennungen größtentheils ben Borgug, baß bie Ramen mit bem zu bezeichnenben Begenftand in einer naberen Begiebung fteben; bieg ift befonbers bei bem zweiten fpecififchen Ramen bes Inbivibunms ber Rall, 1. B. Plantago lanceolata, media, major, maritima, ber fpige, mittlere, breite und Strand. Begerich. Urtica urens, Brennneffel, bie fleine, Urtica dioica, bie große, Urtica pilulifera, bie Billenneffel, Gelbft ber Rame Urtica ift artbezeichnenb.

Collte es nicht moglich fein, bag bie unter ben Spnonpmen, bann muß fie erft Bomologie, welche nur ein Theil ber anaemandten Botanit ift, ein abnliches Berfabren mable wie bie Botanit, und ibr reiches Material, welches freilich nur Corten und Barietaten enthalt, und faft nur auf bie Beichaffenbeit ber Grucht beichrankt ift, auch in gewiffe Dber- und Unterabtheilungen bringe und gmar bis auf bie Arten, a. B. Butterbirnen, berab. unter welchen bie inbividuellen Gorten mit zwei Ramen bezeichnet werben und awar mit bem Ramen ber Art und mit bem eigenen Ramen , und burfte es nicht moglich fein, bag beibe Ramen irgend ein mehr ober minber bervorftechenbes Dertmal andeuten, und gwar ber Artname ein Merfmal ber Art, ber individuelle Rame ein Mertmal ber Gorte? 3ch glaube. baß bieß nicht nur möglich, fonbern auch ungemein praftifd fein burfte. Bir befiken eigentlich ichen etwas von bem, mas ich eben als Bunfch ausbrude. Mir he: figen gange Kamilien ober Arten von Birnen, a. B. Butterbirnen, Bergamotten. Dustateller, Rouffelets ac.

Mus biefer Darftellung ift erfichtlich, baß jebe Obftforte zwei Ramen tragen muffe, und baß folche Ramen gemablt werben muffen, welche Merfmale ber Gorte nach beiben Richtungen bin, nach jener ber Art fowie bes Inbivibuums anbeuten. Dabei wollen wir gar nicht binberlich fein, bag bie Ramen ber Entbeder ober Erzeuger einer neuen Gorte ober Barietat nicht nebenbei bergeben. Gbre, wem Gbre gebührt!

Coll bie Bomologie im Stanbe fein, praftifch taugliche Benennungen ber Obitforten aufzuftellen und einzuführen, fomobl bei nen auftauchenben Corten, als auch bei ber nothwendig werbenben Umtaufung alterer Corten ober bei ber Auswahl

trachten, fich als Biffenfchaft zu confoli= biren, baburch, baf fie guvor

- a) bie vorzuglichften Gigenschaften einer jeben Obftforte genau erforide und bafur eine genaue Terminologie ichaffe; ferner auf biefer Bafis
- b) eine wiffenschaftliche Clafification ober Theilung ibres Materials nach ein= beitlichen, feften, allgemein anerfannten Pringipien aufftelle, nach jener Beife, wie es bereits ibre Mutter, bie Botanif, gethan. Mur nach biefer Claffification wirb es moalich fein,
- c) eine praftifch taugliche Romenclatur burchguführen, welche, ben Obftforten angepaßt, bas Grfennen berfelben er= leichtert, allgemeine Anerkennung finbet, und endlich ben großen Troß ber fo ftorenben Sononomen in bie Rlucht fcblägt.

Ge ift etwas febr Obiofes und Betrubenbes. weil Confusion Erregenbes. jo viel Synonvmen an finden. eine berfulifche Arbeit, biefen überall nach: anforiden und fie ju verbrangen. Bomologie ning in ihrem gegenwärtigen Buftanbe biefe Berirgeifter berndfichtigen au ihrer eigenen Orientirung, es mirb aber ibr bochfter Triumph fein, fich von biefem laftigen Ballafte befreit ju haben, burch allgemeine Anertennung und Aufnahme ihrer aufgestellten zwedmäßigeren Benennungen.

Wer follte nicht einfeben, bag gur Bemaltigung einer folden Arbeit ein agn= 308 Collegium nothwendig fei von Dannern aus allen beutiden Lanbern, welche bei Berfammlungen und Ausstellungen und fouft auch burch Beitfdriften und brieflich unter und mit einander conferiren. ein großeres Collegium von Pomologen bat autoritatevolle Befdbluffabigfeit in Sinficht ber Momenclatur; nur ein folches

Collegium fann burch seine Mitglieber möglich solche Namen zu mablen, welche auf allgemeinere, burchbringenbere Berbreitung richtiger und zweckmäßiger Betrennungen hinwirken. Bo ein Classen ober Kamilien-

Ich ichließe mit bem Bersprechen, ein anderes Mal über biese nur stigenhaften Undentungen sub a, b und c ausführlicher zu sprechen und freue mich, zu sehen, daß die gegenwärtige Bomologie bestrebt ift, die geeigneten Wege zu einer bessern Womenclatur und beren Verbreitung einzuschlagen.

#### Nachfchrift.

Das in obigem Auffat Gefagte entbalt vieles recht aus bem Leben Begriffene und Wahre, allein wenn ich bie ichließlichen Buniche bes geehrten Berrn Berfaffere genauer ermage, fo muß ich einestheils gefteben, bag bie beutiche Bo: mologie jest gang auf bem Beg, ben ber erftere will, begriffen ift, anberntheils aber bie Borichlage boch ju weitgebend finb. Much past bas Beifviel ber Botanif nur balb, indem besonders in neuerer Reit bie meiften Pflangen nicht mehr folde einfache bezeichnente Beinamen ober Arten= namen führen, wie bie Linne'ichen, fonbern viel ofter bie Ramen verbienter Berfonen gewählt werben, 3. B. Weigelia Mettendorfiana, Monstera Adansonii, Canna Warszewiszi u. a. Dieß wird um jo mehr eintreten, je reichere Formen ent= bedt und befannt merben. Die por ber Linne'ichen Beit üblichen laugen, eine gange furge Befdreibung enthaltenten betanifchen Ramen waren aber noch meniger geeignet, bie Botanit ju einer popularen Biffenichaft zu machen, ba fie trot ihrer befchreibenben Bezeichnung ju fcwer ju merfen waren. 3d bin auch gang bafur, mo-

bem Gebachtniß bas Merfen berfelben erleichtern und zugleich ein Bilb ber Frucht geben. Bo ein Claffen- ober Familiennamen als Runamen bient, g. B. Calvill, ift ichon viel gewonnen, und Ramen wie Beifer Winter-Calvill, Rother Binter-Calvill find gewiß fehr praftifde und geeignete Bezeichnungen. Aber biefer Bat: tungename (bier Calvill) muß auch eine Frucht bezeichnen, Die genau bie Mertmale ber fogenannten Claffe zeigt, benn fonft find folche Ramen febr verwirrent, wie 3. B. Turfen-Calvill, welches ein Schlotteravfel ift, weghalb es beffer ift, bas Wort "Calvill" in "Apfel" abquanbern, wie es im britten Apfelheft gefcheben ift. Gin anderes Beifpiel ift ber Beife italienifche Calvill, ber zu ben Bulberlingen gebort; fo auch beißen mehrere Fruchte Bepping, welches eine gu ben Reinetten geborige Gruppe von Hepfeln ift, bie gu ben Rofenapfeln geboren. Golde Ramen find befonbere fur ben Anfanger in ber Bomologie febr ftorend und follten momöglich bei bem jest erfcheinenben Sand: buch ber Obstfunde ganglich weggeschafft werben, benn fie enthalten eine Unrichtig= Alle Ramen aber ohne wirklichen Grund abzuanbern, bloß um ber 3bee gu genugen, alle Obftnamen wie bie Linne's fchen Ramen ber Pflangen aus einem Gattungs= und einem bezeichnenben Arten= namen zu erhalten, bagu modite ich im Intereffe unferes ichon fo fchwierigen pomologischen Studiums nicht rathen.

Daburch nun, baß alle Namensabanberungen barauf beschränft werben, baß 1) solche, welche faliche Begriffe enthalten, verbeffert und 2) soust nur zu lange Namen verfürzt werben, werben neue Synonymen nicht gebilbet und bas Gebächtniß nicht neu belästigt, sondern im Gegentheil

britten Apfelheft bes Illuftrirten Sanbbuche ber Obftfunbe, ber urfprungliche Diel'iche Rame ober bie ebemalige Bezeichnung bicht unter ben nun geltenben Ramen mit fleiner Schrift bingefest wirb, fo bag ber, welcher fucht, fogleich mit einem Blid fieht, baß bier eine Henberung bes fonft üblichen Ramens vorgetommen ift.

Gine besonbere Schwierigfeit machen bie fremben Namen, bie jest häufiger borfommen wie früher, und welche jum Theil überfett wiebergegeben werben müffen. Sier ift es befonbere nothig, ben urfprunglichen Ramen möglichft zu erhalten.

Bas ber Berr Berfaffer ferner municht, eine genaue pomologische Terminologie, ift burch bie Arbeiten bes herrn Bebeimerath von Rlotow in ben fruberen Jahrgangen ber Monatsichrift icon in vieler Sinficht erreicht worben und auch in bem

Eine wesentliche Erleichterung | Illuftrirten Sandbuch ift beim 1. Apfelgewährt es, wenn, wie im zweiten und und 1. Birnheft und 1. Steinobitheft eine terminologifche Ginleitung gegeben \*). Gine wiffenschaftliche Claffification, Die allen Anforberungen entspricht, ift noch immer ein frommer Bunich. Die fungft gegebene, auf Formen fußenbe Gintheilung, bie wir auch herrn b. Rlotom verban= ten, ift gewiß bie auf fest bestimmte Mertmale fich ftugenbe praftifchite und leichtefte; aber fie trennt alle Familien und Gruppen, an bie wir uns gewöhnt Doch hoffe ich, wird fie jum baben. Auffuchen unbefannter Fruchte ein wichtiges Silfemittel barbieten, wenn einmal eine großere Rahl von Gorten barnach geordnet irgendmo aufgezählt fich finbet.

Gh. 2.

\*) Liegel's Terminologifches Sanbbuch bleibt babei flete bie befte Grunblage fur biefen Gegenftanb.

# II. Braktischer Obstbau.

Welche Vermehrungs- und Erziehungsart der gemeinen Sauszwetiche mare für die allgemeine Candescultur rāthlich?

(3m Muszug ans einer vom Berrn Berfaffer ber Rebaction mitgetheilten Drudidrift mitgetheilt.)

Der wefentliche und vielfeitige Hugen ber gemeinen Sauszwetsche ift icon fo häufig besprochen und anschaulich gemacht

terung rein überfluffig mare. Doch bie befannte furge Lebensbauer ber 3metichen: baume und bie ungemein gefteigerte Dachfrage nach berlei Baumfetlingen, welche bei ber bisher üblichen Angucht unr nothburftig und größtentheils nur mit unvollfommenen Geglingen befriebigt werben fonnte, forbert machtig gur Berathung auf : "Belde Bermehrungs: und Er: giebungeart bießfalle allgemein worden, bag biegfalls jebe weitere Gror- angurathen mare?" -- Rolgende Unfichten burften biegu ben Fingerzeig Ueberichattung fehr weichlich ober ichwamaeben :

Geit unbenflichen Reiten murbe bie Bermebrung

- 1) am haufigften burch Burgelaus: läufer.
- 2) feltener burch Musfaat ber Bwetidenfteine,
- 3) noch feltener aber burch Bereb: lung vorgenommen.

Go banbelt fich nun um bie Frage: Welche von biefen brei Bermehrungearten am ficherften, ichnellften und billigften gur Anzucht einer entsprechend großen Denge gefunder, tauglicher Zwetideuftaumden au führen im Stanbe mare.

ad 1) Die meiften bermal in Bobmen und vielleicht gang gleichartig auch in anbern ganbern beftebenben 2metiden= baume baben etwa nachftebenben Urfprung:

Jeber fleißige Bauer, ber feinen gewöhnlich mehr ober minber mit Zwetichen= baumen bepflangten Garten geitweilig befucht, findet barin eine Denge innger. aus Burgelansläufern emporgemachfener Bwetidenpflangden. Bon biefen fucht er nun gewöhnlich bie fcmacheren gu unterbruden, bie ftarferen aber ju fchonen, ju befchneiben und bie frumm machfenben au beigeftedte Bfable ju befeftigen. Made 4 bis 6 Jahren bat er hieraus ichone Sochstämme gezogen, mit benen er bie im Barten leer geworbenen Plate und allenfalls auch feine Felbraine bepflangt, baber jebe Anslage fur Anfauf ber Baume ganglich vermeibet.

Beil nun folde Zwetfchenftammchen gewöhnlich im Grasboben und unverpfiquat ftanben, überbieß auch größtentheils von benachbarten Sochstämmen ftarf überichattet wurden, fo haben bie meiften nur ein bochft fparliches, nicht felten angefaultes Burgel=

mig gebilbete Rinbe. Die Folge bavon ift. baf bei beren Muspflangung gum Bleiben mehrere wegen ichlechter Anwurgelung gleich in ben erften Jahren gurudbleiben, andere aber megen ihrer gegen bie auf ihren bleibenben Stanborten gewöhnlich vorherrichenben icharfen atmofpharifchen Ginwirfungen febr empfinblichen Rinbe ben Froft= und Rrebsichaben ober anberen Rrantbeiten über furg ober lang unterliegen. Dief ift ein mefentlicher Uebelftant, indem viele Sabre nach einanber ber argerliche und foffpielige Rachfat erfolgen muß. Und faum ift biefer endlich vollbracht, fo fangen fcon wieber mehrere aus ben alteren Stammen in Rolae ibrer bisber verborgen gemefenen Groft: und Gummifcaben au frankeln au und verborren endlich ganglich. Man erlebt baber eigentlich niemals mabre Freude an feiner Bflangung. Alle Ametidenbaume, bie von Saufirern ober auf ben Martten gewöhnlich fpottwohlfeil verfauft merben, baben Bebrechen. Raufer ift faft immer ber Betrogene, unb es tann nicht genug vor folden Gintaufen gewarnt werben.

Den vorerwähnten Uebelftanben fuchen einfichtevolle Baumguchter baburch gu begegnen, baß fie bie noch jungen Burgelausläufer in ben Barten berausgraben, geborig einftugen und vorläufig in eine Baumichule einpflaugen. Sier befommen fie nun freilich ein mehr ober minber ge= regeltes Burgelvermogen und, weil fie feiner Ueberschattung ausgesett find, auch eine entfprechend abgehartete Rinde am Gine berlei baumidulgerechte Gultur ber Zwetichenbaume ift im Rothfalle giemlich vortheilhaft und fann ichon immerbin, wenigftens ausnahmsweife, ber vermögen und am Schafte eine burch allgemeinen Lanbescultur anempfohlen mermich praftifch genan überzeugt batte, nachftebenbe Uebelftanbe:

- a. Bei ber forgfältigften Auswahl ber Burgelauslaufer geichieht es baufig, bag viele ichlecht bewurzelt gemejene Bflanglinge gleich im erften Pflangjahre eingeben und in ber Baumidule leere Blake binterlaffen, bie nicht mehr anterweitig benütt merben fonnen. Bollte man biefe leeren Blate im nachftfolgenben Sabre burch Radian ausfüllen, fo fame biefer Radian icon in ben Schatten ber alteren Stammden und mußte verfummern.
- b. Obwohl berlei Geklinge in ber Banmidule regelmäßig ein befferes QBurgel= vermögen erhalten, fo ift baffelbe bennoch bei vielen ziemlich einseitig ober fonft mangelhaft, baber bei Bflaugungen gum Bleiben noch immerbin einen oft mehr= jabrigen Rachfat erheischenb.
- c. Ift man von ber Discretion ber alten Zwetichenbaume nur ju febr abbangig, indem man alliabrlich gumarten muß, ob und in wie weit es ibnen gefällig ift, uns mit Burgelauslaufern gu begluden. Dieß ift vorzuglich bann ber Rall, wenn man bloß Ausläufer von einzelnen befferen Gorten ju erlangen municht. In Diefer letteren Begiebung fannte ich Baumguch= ter, bie noch febr fraftige Zwetschenbaume gang nabe an ber Erbe abgehauen hatten, um hieburch bie übrigbleibenben Stode an reichlicheren Burgelauslaufern an vermögen.
- d. Uebrigens babe ich, wenn nicht bei allen, boch bei vielen Baumguchtern bie Wahrnehmung gemacht, baß fie nicht fo febr aus praftifcher Heberzeugung, als vielmehr aus angewohnter Bequemlichfeit bie Zwetschenbaume lieber gang gemächlich aus Burgelauslaufern, bie bie Ratur ohne alle Dube bergibt, als burch Samengucht

ben; biefelbe bat aber bennoch, wie ich cultiviren, indem lettere vermeintlich lang: fam pon Statten gebt und bei nicht geborigem Berfahren unweilen theilmeife ober wohl and ganglich miggludt. Go babe ich g. B. einen in mehrfacher Begiebung geachteten Baumgnichter gefannt, ber im Sabre 1841, mo bie Zwetichen gerate außerft felten und theuer maren, 3 Strich ber ausgesucht iconften zu bem (aus mei= ner Baumichule icon langit ganglich verabicbiebeten) Legen ganger Fruchte verwendet, im nachften Grubiabre aber nur 7 ichwache Zwetichenpflangden gum Lobne erhalten batte. Wie viel Zwetidenmuß ging ba fur feinen Sausbalt gang mutbwillig verloren! -

ad 2) Die Aussaat ber 3met= ichenfteine, wenn fie zwedmäßig burch= geführt wirb, ift im Bergleich gur Gultur burch Burgelbrut in mehrfacher Sinficht vortheilhafter. Zwedmäßig burchgeführt wird fie, wenn bie Bwetichenfteine auf bie gewohnliche Art, entweber breit= wurfig, ober in feichte Gurchen (Rinnen), und gwar bebeutenb gebrangt in einem loderen, ziemlich fanbhaltigen Gaatbeete ichon im Berbfte bochftens 1/2 Roll tief unterbracht und bafelbft bie aus ihnen im Arnbiabre gefeimten Gamlinge ben Commer binburch unter fleifiger Beseitigung bes Unfrantes belaffen werben. Im gweiten Fruhjahre werben fie, gewöhnlich Strobbalm ftart, in frifd umgeftochene Beete etwa 6 Boll von einander, nachbem aupor fomobl bie Bfahlmurgel als and ber Schaft je auf etwa 3 Bell gange ein= gefürzt worben ift, mit einem gewöhnlichen Cebbolge wie Bemufepflangen piquirt und Diefes Angießen wird auch angegoffen. in ben erften vier bis feche Bochen, jeboch nur fur ben Fall, wenn ber Boben merflich austrodnen follte, wieberholt. Uebrigens muffen bie Pflanglinge abermals ben ganzen Sommer burch fleißiges Jaten und Lockern bes Bobens rein geshalten werben, wo sie bann bebenfende Stärke und vorzüglich schone Bewurzelung erlangen, so zwar, daß sie gleich im herbste besielben Jahres ober im nächstiglichen Frühjahre etwa 2 Fuß von einander in bie eigentliche Baumschule verpflanzt und von ba nach 5 bis 6 Jahren zum Bleiben ausgesett werden können.

Man fonnte gwar gur Gewinnung eines bebentenben Borfprunges im Bachethum bie Zwetichenfamlinge gleich mit ihren Samenlappen, wenn fie namlich gwiichen biefen letteren 2 bis 3 Blattchen entwickelt hatten, aus ihrem Saatbeete beransheben und 6 Boll von einander piquiren, fo wie ich es überhaupt mit ben meiften Baumpflanglingen zu thun pflege; allein gerabe bei ben Zwetidenfamlingen. bie febr unregelmäßig, manche erft im zweiten Grubjahre, feimen, ift biefes Biquiren, bei welchem febr viele ju Grunde geben, bedeutend ichwieriger. 3ch laffe fie baber gewöhnlich bas erfte Sabr in ihrem Caatbeete vollenbe unberührt.

Die Borznge ber vorbeschriebenen Manipulation sind folgende:

- a. Durch biefes Piquiren erhalten bie Samlinge ichon im befagten Pflanzbecte ichon geregelte Burgelfronen, welche
- b. nach ber abermaligen baumschulgerechten Berpflanzung um so schöner werben.
- c. Gelegenheitlich ihrer britten Auspflanzung, nämlich zum Bleiben, find fic so wunderschön bewurzelt und so lebensfroh fraftig, daß sie sicherlich alle, ohne jeden Nachsah, muthig fortwachsen und eine lange Lebensdauer hoffen lassen, daher alle auß Burzelansläusern gezogenen Stämme weit überflügeln muffen. Solche Iich in m Bwetschenkamne sind daher für die alle theil, benn

mals ben gangen Sommer burch fleißiges gemeine Lanbescultur am zuträglichsten,

ad 3) Die Bermehrung burch Beredling ben mit berselben betrauten Arbeitern gewöhnlich nicht zusagend gelingen will, baher nur im fleineren Maßstabe bei besonderen Zwetschenforten für Bomologen und sonftige Liebhaber ihre entsprechenbe Anwendung. findet.

Gegen bie besagte Vermehrungsart burch Samen werben bie bisher noch zahlreichen Freunde der Wurzelausläuser ihre Stimmen erheben und nachstehende zwei wichtige Einwendungen vorbringen:

A. Durch bie von ber freigebigen Natur jährlich gespendeten höchst zahlreichen Burzelausläufer gelangt man, vorzüglich bei Berwendung älterer und stärkerer Triebe, um mehrere Jahre früher zu schonen Zweischenhochstämmen. Die Ausgaat der Zweischensteine dageen ist in manchen Jahrzgängen höchst mißlich, und felbst bei gntem Gelingen wachsen bennoch die Sämlinge migerst langsam und benöthigen jahrelange nicht unbedeutende Pflege, bevor sie zu schonen hochstämmen heranwachsen.

B. Durch die Ausläufer, welche man nur von den ebelften und beften Sorten nehmen kann, gelangt man zu den besten und ebelsten Früchten, deren Werth fast doppelt so groß ist. Die Zwetschensämlinge hingegen liefern ein Gemengsel von Früchten, die durch ihre Größe, Geschmack, Reifzeit und Löslichkeit vom Steine, dasher auch durch einen mehr oder minder niedrigen Marktpreiß so sohr von einander abweichen, daß es auffällt, wie man eine berlei Vermehrungsart durch Samen noch bevorzugen könne.

Doch gerabe von biefen wichtig sein sollenden Einwendungen finde ich alliahrelich in meiner Baumschule bas Gegenetheil, benn

b. angebeuteten Uebelftanbe baben fich bei mir fo baufig und fo nachtheilig mieberbolt, baß ich nach Bezahlung eines giemlich boben Lebrgelbes bie Bermebrung burch Burgelauslaufer bermal faft gar nicht mehr, und bieß um fo weniger an= wende, ale mir alliabrlich meine ftete großartigen Musigaten von Zwetichen= und Bflaumenfteinen aller Art maffenhaft em= porfeimen und ohne befondere Bflege eben jo ichnell, ja fast noch ichneller als bie Burgelansläufer ju fo fraftigen Sochftan: men beranmachien, bag nichts mehr gu munichen übrig bleibt.

Bu meiner Bflaumengucht laffe ich ge= wöhnlich ichon im August und Anfang September bie Steine von allerlei Bflaumens und frühreifenben Bwetichenforten burch Rinber auf bem Obstmartte einfam= Die fpater im Geptember ichon unvermischt eingesammelten, fo wie auch beim Duftochen frifch berausgelösten, baber gang reinen Ametidenfteine - gumeilen 2 bis 4 n. o. Dicken - werben gang abgesonbert ausgesäct und bie aus ihnen gewonnenen Camlinge unverchelt als reine Ametidenbaume bebanbelt.

Mus bem gleichfalls 2 bis 4 u. o. Degen betragenben Gemengfel, beffen Ginfammlung ichon im August ben Un= fang nahm, feimen nun im nachften Frubjahre gang verschiebenartige Pflaumenfamlinge empor, Die in ber Beitfolge auch gang verschiebenartige, mehr ober minder aute Früchte liefern. (Solden Pflaumenfamlingen verbanten auch bie Schamals Fruhametiche und Schamale Spatpflaume ihr Dafein.) Biele aus biefen Camlingen machfen fo ungemein ftart und fo ferzengerabe, baß fie mit ber im 2ten Banbe ber Monatefdrift fur Bomologie und praftifden Obftbau vom Jahre einen wefentlichen Ausschlag.

ad A. bie aupor ad 1) unter a. unb | 1855 Seite 423 angebeuteten Washington und Imperiale blanche füglich wetteifern und icon als breifabrige. 6 bis 7 Ruß bobe Camlinge in ber Rronenbobe mit Aprifojen und verichiebenartigen Pflaumen ober Ametiden verebelt merben fonnen. 2Bas fein icones Bachsthum anbentet ober überhaupt was mir nicht gefällt, wird bei meinem maffenhaften Borratbe von berlei Gamlingen oft ju Taufenben weggeworfen.

> ad B. Sat es mohl feine volle Rich: tiafeit. bag man burch bie bloß von ben ebelften und beften Gorten genommenen Burgelanstäufer gang bequem gu ben ebelften und beften Fruchten gelangen fonne. Allein bieg paßt nicht für bie allgemeine Lanbescultur, fonbern bloß fur fleinere Unlagen, weil berlei eble Muslaufer nicht in genüglicher Menge ju baben find.

Bon ben Sanblern befommen faft alle Raufer bochftammig gezogener Baume ein Bemengfel von Fruchten, bie burch ibre Große, Gefdmad, Reifzeit und Loslichfeit vom Steine gang gleichartig, wie ibre Mutterftamme, von einander abweichen. Es ift baber gerabe berfelbe Uebelftanb, ben man abfichtlich bei ben von Camlingen erhaltenen Fruchten fo wesentlich hervorhebt. Die jum Martte in großen Daffen gebrachten Zwetschenfrüchte jowohl von Burgelansläufern als von Camlingen tragen baber gewöhnlich Diefelben Bebrechen gur Schau. Doch find biefe Be: brechen mabrlich nicht fo wesentlich, folglich nicht fo grell in bie Hugen fpringenb und werben eben beghalb beim Ginfaufe faft ganglich überfeben. Dan greift nur gewöhnlich nach größeren Kruchten, wiewohl nicht felten bie fleineren, wenn fie von gut gebedten Lagen berfommen, bebeutend beffer find. Der Granbort gibt Biel ichoner

tivirten Bartengrund ober anberen geeig= neten, burch Bohn= und Birthichafte= gebaube ober Sugelabhange gefdükten Lagen, als an offenen, allen Luftftrichen juganglichen Felbrainen und Sutweiben.

Gben begbalb ift es auch erflarlich. warum bie f. g. "Dolaner Bwetfche", bie in ihrem Ctammorte - bem reich= lich angefchleminten und burch Bergabbange gegen Nordwinde bochft vortheilhaft ge= ichunten Molbauthale - fo boch berühmt ift und am Brager Obstmartte fo febr gefucht wirb, an allen anbern minber gun= ftig gelegenen Orten und folglich auch in meinem boch und frei gelegenen Barten nur gang unbebeutenbe Fruchte, wie jeber einheimische Zwetschenbaum liefert, obwohl mir burch gutige Mittheilung bes Baron bon Trauttenberg achte Reifer, bie er von ben berühmteften Baumen in Dolan felbft gefchnitten batte, zugekommen finb. liefe fich baber füglich bebaupten, baß alle unfere Ametidenbaume - nach "Do= Ian" perpflangt - pielleicht eben fo große und foftliche Fruchte ju tragen und eben benfelben Beifall zu erlangen im Stanbe maren, ber bem Dolaner Dorffrichter gu Deil wurde, als berfelbe im Jahre 1836 gur Beit ber Aronungefeierlichkeit in Brag eine Bartie Dolaner Zwetschen auf bie faiferliche Tafel geliefert und bem jugleich anwefend gemefenen Raifer Nicolaus von Rugland zwei Obftforbchen voll berlei Ametiden verehrt batte. Lettere murben als eine Geltenbeit - nachbem befagter Richter bulbvoll beidenft morben ift nach Betersburg verführt.

Mus bem fammtlich Borbefagten burfte nun genüglich resultiren, bag bie überaus reichlich bewurzelten und burch fraftiges

und ichmachafter find bie Fruchte im cul- fenhafter Angucht tein Sinberniß im Bege fteht, vor ben im Rothfalle freilich nicht au verwerfenben, aus Burgelauslaufern baumidulgerecht gezogenen Schmachlingen fur bie Lanbescultur immerbin einen me fentlichen Boraug verbienen. Bon ber faft ganglichen Berwerflichfeit ber im Gras: boben amifden ober mobl gar unter alten Baumen unverpflangt gezogenen Bretfchenftammden gilt bas gleich im Anfange ad 1) Befaate.

> Auch fonnen bieffalls bie in ber mehr= befagten Monatofdrift vom Jahre 1856 Seite 286 vom Pfarrer Rarl Rifder ent= widelten Unfichten über ben Obstbau in Bohmen verglichen werben, und bieg um fo mehr, als auch im Bunglauer Rreife ungablige und amar porgugemeife aus ben Burgelausläufern gezogene Zwetichenbaume bem ungewöhnlichen Winter 1854/a gang= lich unterlagen.

> Sollte inbeffen Jemand aus was im= mer fur Grunben bie Angucht ber Burgel= auslaufer in ber Baumidule bennoch beporquaen: fo mare ibm geratbener, fie nicht gleich baumichulgerecht ju verpflangen, fonbern vorläufig gang gleichartig, wie bie ad 2) ermabnten einjahrigen Ametichenfamlinge zu piquiren. bas in biefem Bflanzbeete wegen ichlechter Bewurzelung haufig Burudgebliebene wirb ben feinerzeitigen baufigen Luden in ber Baumichule vorgebeugt, und bie gut fortgefommenen Stammehen werben burch ein mehrmaliges Berpflangen um fo beffer bemurgelt.

Schließlich muß ich nur noch bemerten, baß ich bie vorbeschriebene Ungucht ber Zwetichenftammden blog bon bem Stanbpuntte meines eigenen Bartens mit fanbiger Rrume und grob-Kortwachsen eine lange Lebensbauer ver- tiefigem Unterboben, worin alle Gamfprechenden Zwetschensamlinge, beren maf- linge und Bimmercopulanten

regelmania über alle Erwar: gar manche ichlechte Gorte bisher gebeidrieben babe. Unbere, mehr lehm= ober thonbaltige Boben und anbere Lagen mogen immerbin mefentliche Abmeidungen bringenb nothwendig maden. So hat a. B. Berr Siebenfreud an Turnau in Ungarn laut feiner mir erft fürglich gugefommenen brieflichen Mittheilung mit ber Unaucht ber Ametidenunterlagen fich Sabre lang geplagt und mit ben Ausläufern ber Bauspflaume total fiasco gemacht, und ebenfo auch mit ben Steinen niemals aute Refultate erlebt, indem biefelben - auf alle mogliche Beife behandelt und gelegt - nur in gang geringer Menge aufgegangen finb.

Ge muffen baber bei ber Angucht ber Bretichenfamlinge genaue Berfuche, burch welche auch ich fehr baufig ein toft= fpieliges Lehrgelb gablte, jebem Baumgudter überlaffen bleiben. Ber jeboch einen abnlichen, giemlich cultipirten Canbboben wie ich bat, ber abme gang getroft nur mir nach, und er wird bestimmt bie glangenbften Refultate erleben.

Borgetragen in ber Berfammlung be8 land: und forftwirthichaftlichen Bereins au Junabunglau am 17. Marg 1857 vom Mitgliebe

> Johann Schamal. t. t. jubilirtem Rreisgerichts-Official.

## Anmerkung ber Redaction zu vorftehenbem Auffate.

Man muß es im Allgemeinen gewiß als wunichenswerth anerfennen, Die Saus: ametiche mehr, ale bieber gefcheben ift, aus Rernen ju erziehen, wo es bann aber - ba boch unleugbar bie Rerngucht

tung aut gerathen, betrachtet und liefert bat, gemiß vorzugieben fein murbe. bie erhaltenen Ametidenwildlinge Reifern befonbers auter Sauszwetichen gu verebeln, was theile boch fo miglich im Erfolge nicht ift, wenn man gute, frifche Reifer gebraucht und allgemein gelin= gen wirb, wenn man bie im erften Sabre miglungenen Stamme nodmale copulirt, theils von perftanbigen Obftpflangern auch gern mit bezahlt merben mirb. feits wenigstens babe ich bisber immer verebelte Zwetichen abgegeben, und wurden fie gern an bem Breife wie anbere verebelte Bflaumen begablt.

Die Schwieriafeit, aus Zwetichenftei: nen gute Bilblinge in binreichenber Rabl an gieben, icheint mir aber nach bisberigen Wahrnehmungen bauptfachlich barin au liegen, baß bie allermeiften Ametidenfteine taub finb. ober wenigstens einen febr unvollfommenen Rern baben, ber bie Rraft nicht befitt, im Frublinge ben Stein zu fpalten, und wenn er auch auflauft - wie ich erfubr - nur einen amergartig machienben Bilb: ling gibt. Schlug ich ein paar bunbert Bwetichenfteine auf, fo fand ich oft nicht einen wirflich volltommenen Rern, und fo ift mir noch in biefem Frublinge von wohl einer Depe Zwetschenfteine, Die ich gleich im vorigen Berbfte bei ber Bwetfchenernte bicht neben einanber auf einer Rabatte in Erbe legen lich und im Berbft und Frühlinge feucht hielt, nicht Giner anfaelaufen, mabrent von einer geringen Angabl Bflaumenterne boch manche famen. 3d habe es fruber felbft verfucht, bie aus ben aufgeschlagenen Steinen berausge= nommenen Rerne ju legen, bie gwar aut liefen, wo ich aber mit großer Dabe immer nur wenige Wilblinge erhielt. neben manchen befferen Zwetschen auch bas aber, wie man aus ben verschiebenen

Urtheilen über ben Erfolg gelegter 2metfchenfteine ichließen mochte, nicht an allen ichen ging fo gut wie gar nichts auf. Orten fo, und gibt es Begenben, wo bie Ametichensteine in ber Regel vollständig ausgebilbete Rerne haben ? 3d modite bitten, barauf burch Aufichlagen gablreicherer Steine ju achten, und wenn es fich finden follte, Dadricht bavon zu geben. Es murbe fich bann ber Dube lohnen, aus folden Begenben 3metidenfteine ober Ametidenwildlinge fommen ju laffen.

D.

Bewiß ift ber Borichlag Oberbied's, Erfundigungen barüber einzuziehen, wo aute feimfabige Ametichenfteine ju baben feien, und zwar folde, welche fraftig machfenbe Bilblinge geben, ein bochft praftifcher und ich bitte baber folche Bomologen und Obstauchter, welche bie gemunichte Austunft geben fonnen, bieg gugleich mit Angabe bes Breifes thun gu wollen, um welchen bas Bfund gute Zwetichensteine zu beziehen, ober mo ichone Camlinge ju erhalten finb.

Gine mir bis jest ftets gelungene Caatmethobe, fur beren Erfolg ich gang beftimmte Erfahrungen habe, ift folgente: 3ch fae bie Steine von Pflaumen (Mira: bellen, Mirabolanen, Spigpflaumen ac.) mit ober ohne Fleisch gleich nach ber Reife und fcblage bie Camen mit bem Rechen= balfen gut in ben Boben ein; biefelben werben bann mit nur wenig loderer Diftbeeterbe bebedt und barüber fofort eine bunne Lage furgen Dungs gebreitet. gefaet, gingen von allerlei Pflaumenforten bie meiften ber gefaeten Steine gut auf und wurden fo ichon, baß fie als einjabrige Camlinge fogleich in bie Baumichulreiben gefest, größtentheils im Auguft barauf icon jum Deuliren tauglich waren.

Aber von ben mit gefaeten Sauszwet-

Bene Bflaumenfamlinge übertreffen an Bleichheit, Schonbeit und Starfe bes Buchfes allerbings bie Burgelicoflinge febr und ich wurde ihnen immer ben Borjug vor lettern einraumen. man aber feine folden befigt und auch nur fdwierig und mit großem Aufwand fie erhalten fann, wie bief bei Ametiden= famlingen jest notorifc ber Rall ift, bleibt boch nichts übrig, als bie 3metichenaus. laufer ju benügen, und ich fann verfichern und es thatfachlich belegen, bag man nach ber bon mir in meiner Schrift "bie Bemeinbebaumidhule" angegebenen Methobe in 4 Sahren febr ichone und ftarfe eble Bwetidenbaume erhalt.

Bei ber Bichtigfeit biefer Gultur gerate jest, wo in Folge breier febr trodener Commer gablreiche Zwetichenbaume abge= ftorben find und erfett werben muffen, will ich fury biefes ichon genugend erprobte Berfahren anführen.

3d laffe im Gvatherbit 3metidenichoflinge fammeln, wofur ich pr. Sunbert fcone und ausgewählte Pflangen gewohnlich 30 fr. gable und gwar vorzüglich von Aderland, und gwar nur einjahrige recht fraftige, ohne Seitentriebe. Dieje werben theils auf bie Beete ber Baum= fchule gefest (bie febr fcon bewurzelten), theils tommen fie auf bie Bifirlanber. Beim Gegen thue ich um jebes Baumchen envas Compost, laffe fie aut eingießen und auch por bem Pflangen mehrere Stunden in Schlammmaffer ftellen.

Diefe Echöflinge treiben febr gut unb es bilben auch bie nicht erft pifirten fo icone Burgelfronen, bag man iconere auch bei Camlingen faum finden wirb. Die gut angewachsenen Zwetschenbaumchen werben nun im folgenden Commer (11/2 Jahr

nach bem Geken) oculirt ober gleich int | folgenben Frubjahr burch Unplatten, Gattelichaften ober Bfropfen mit bem Beisfuß verebelt. Diefe Bereblung geschieht 1-3' ober 4' über bem Boben, wie es gerabe ber Bilbftamm geftattet. Die Reifer nehme ich von einer febr ichonen und immer einige Tage vor ben anbern Bwetiden reifenben Zwetiche, wie fie fich unter allen großern Zwetidenpflangungen porfinden. Die erften Reifer alterer Baume geben nicht aut an, allein man erbalt von ben verebelten jungen Ametidenbaumen bie iconften fraftigen Rutben gum Oculiren und Chaften, und biefe machien und treiben bann portrefflich.

So gezogene 4—5jährige eble Bwetschenbaume laffen in Stamme, Kroneund Wurzelbildung nichts zu wunschen übrig,
und so lange man noch, so wie jest, Samlinge als Unterlage nicht erhalten faun,
sind bei guter Auswahl biefe Schößlinge
mit spater angewandter Bereblung
von großem Werth.

Für bie Bwedmäßigfeit, Camlinge aber ohne Bereblung angupflangen, fprechen boch noch zu wenige Erfahrungen; vor ber hand ware bem beffallfigen Rath Schamal's nur mit Borficht zu folgen.

Ed. Lucas.

Die Obsternte in Schlesten, die Breslauer Obstausstellung und die Bespredung schlesischer Obstruchter.

Unsere Obsternte im Jahre 1859 war sehr schlecht, noch schlechter als 1858, nasmentlich in Aepfeln; am besten sind noch die Kirschen gerathen. Der Wein dagegen

war ansgezeichnet, faft 14 Tage fruber ale fonft in ben marmften Jahren. Leiber aber hat ber anhaltenbe Regen Enbe Geptember ibn am Spaller febr faulen laffen. Muger ber Durre und ben Infecten bat ftellenweise, fo namentlich in ber Graf: ichaft Glat, einem bochgelegenen Bebirgs: feffel, ein anderer Umftand verberblich gewirft: bie burchbringenben Augustregen 1858, welche auf anbaltente Durre folgten, batten eine ungemein uppige Entwid: lung bes zweiten Triebes jur Rolge gehabt, bie von ber ploglich eintretenben Ralte in ben erften Tagen bes Rovember überrafcht wurde. Go ift febr viel Sola erfroren. Trok ber Difernte bat aber bie Echlefifche Befellichaft boch eine Dbitansftellung vom 2. bis 4. October ge= halten, auf ber 385 Gorten Mepfel mit Ramen, 21 ohne Ramen, 219 Birnen benannt, 7 unbenannt, 13 Corten Pflaumen, 2 Pfirfiche, 2 Quitten, 22 Traubenforten ausgelegt waren. Die Aepfel reducirten fich auf etwa 160, bie Birnen auf 90 wirflich verschiebene Gorten, barunter nicht wenige, welche in Reifern aus Sobenheim und Seinsen bezogen und an bie Mitglie= ber ber Gection fur Dbit= und Barten= Ramentlich bau vertheilt worben find. batte Berr Runftgartner Fridinger (Graflich Burghauß'iche Gartnerei in Lagfan, Rr. Cdweibnig) nur Obft von folden Gorten eingeliefert. Weniger befannte Diel'ide Gorten fanten fich mebrere, u. A. in ber Camminna bes herrn Baum- und Bemufegartner Beider aus Grafenort, Rr. Sabelichwerdt, 3. B. Laffert's Glasapfel, Platte Granatreinette, Comarge's Blutreinette, Uellner's Golbreinette, Rlamman= ber, Calgburgerbirn von Ablig, Gidler's Schmalgbirn, Trompetenbirn u. a. Berr Beider batte, mas jur Rachahmung em= pfohlen werben barf, ju jeber Gorte Diel tirt. Das großefte und iconfte Dbit mar wohl unftreitig bas an ben Topfbaumen bes herrn Bimmermeifter Rraufe gewachfene, bas theils noch an ben ansgeftellten Baumen bing, theils beigelegt mar. Colche Baumchen find nicht nur eine Bierbe fur jebe Obstausstellung, fonbern eine nothwendige Ergangung, inbem fie Belegenheit geben, neben ber Frucht auch Solg, Blatt und Buche ber Gorte fennen ju lernen. Denn ber lettere bleibt nach meiner Grfahrung auch bei Topfbaumen im Befentlichen bem Charafter ber Gorte treu. Bemerfen will ich bier noch, bag bie lleppiafeit ber Begetation an ben Topfbaumen bes herrn Rraufe - Commertriebe von 5 Ruf Lange find nicht felten nachft bem ftarfen Schnitt und angemeffener Dungung in bem Durchwurzeln ib= ren Grund hat. Es werben bie Abgugs= locher ber Topfe auf 1-11/2 Boll Durch= meffer erweitert, wie bien Tom River in feinem befanuten Buche angibt, und im Berbft bie burchgebrungenen Burgeln icharf am Topfe abgeschnitten. Bei biefem Ber= fabren tonnen bie Baume mehrere Jahre in verhaltnigmäßig fleinen Topfen von 8-10 Boll Durchmeffer fteben bleiben, ohne gurudgugeben. Denn bie abgeschnittenen Burgeln erzeugen fich ichnell wieber und finben, ba fie in ber obern fruchtbaren Erbicbicht ber Bartenbeete, auf bie fie geftellt werben, bleiben, immer reiche Rabrung. Es icheint auch, bag bas gleich: geitige Beichneiben ber Burgeln und Zweige bei ber Bechfelbegiebung beiber gang na= turgemaß ift. - Bu ber mit ber Musftellung verbundenen Befprechung Schlefiicher Obfignichter hatten fich von auswarts 12 Perfonen, aus Breslau 9 eingefunden. Ge tamen babei folgenbe Begenftanbe gur Berhandlung: 1) Als fur Schlefien ge- Ramen babe er felbft nach ber Gigenschaft

und andere pomologiiche Auctoritaten ci- eignete Corten murben empfohlen : a. ber Englifche Birnapfel als Berbftapfel (Berr v. Thielau auf Lampereborf leate febr icone Gruchte vor); b. ber Beife Commerraban als Commerapfel; c. bie Blatte Granatreinette; d. Binterrambour ale bauerhaft und febr tragbar, felbft jum Rohgenuß nicht ichlecht (empfohlen burch Berrn Sanbelsgartner Arlt aus Ratibor, Bertreter bes bortigen Gartenbauvereins); e. ber Beife Ros= marin burch herrn Runftgartner Blofel in Kalfenberg (ber Referent tann biefer Empfehlung beitreten; ber Beife Rosmarin gebeiht bei uns weit beffer als ber Rothe, welchen ich nur flein und un= ichmadhaft gefunden babe); f. bie Ber = beiferte Craffanne bes berrn Beider in Grafenort (Ref. hielt fie fur Bezi de la Motte, ber fie abnelt; fie ift aber fleiner und mehr beroftet. Gin vorgelegter bunner Ameia von 3 Tuk Lange batte 38 Fruchte. Diefe außerorbentliche Fruchtbar= feit foll fie immer geigen). 2) Ueber ben Ginfluß ber Unterlage auf bie Sorte. Die Unfichten geben auseinanber; jum Beweife, bag ein folder Ginfluß ftattfinbet, legt Ref. u. 21. Fruchte von Diel's Butterbirne por, welche auf Crataegus-Brunbftamm gewachsen finb. Gie find gang mit einem gimmtbraunen, rauben Roft überzogen, fleiner und nach bem Stiel mehr angespitt, bas Rleifch gart, burchaus ichmelgend, faftreich und mit einer ber Diel fonft fremben Beinfanre gewurst, abulich ber Beurre gris. Berr Runftgartner Sprotte aus Klein=Dels, Rr. Dblau. bemerft, bag ber von ihm im vorigen Jahre ausgestellte Aprifofen = Bfirfich nicht bie unter biefem Ramen befannte alte Gorte, fonbern burch Berebelung auf Apritofenstamm bei ihm entstanden fei; ben

ber Frucht gegeben. 3) Bie Iaft ober Strauch beim Berpflangen gar nicht fich ber nachtbeilige Ginfluß eines eifenhaltigen Bobens auf bie Dbft .. namentlich Apfelbaume befeitigen? Rur burch tiefes und ofteres Umarbeiten, wobei bie Gifensteine naturlich entfernt werben muffen. 4) Belde Sinberniffe fteben in Schlefien befonbere bem Obftbau entgegen, und welche Mittel gibt es bagegen? Rur Beantwortung biefer Frage bat ber Ratiborer Gartenbauverein, ber in Oberichleffen febr eifrig fur be Obftcultur wirft, feine Berbanbluugen mit ber fonial. Regierung in Oppeln eingefenbet. Berein will a. in jeber Ortichaft eine Bemeinbebaumichule unter Aufficht bes Schullebrers, fur biefen eine fleine Entichabi= gung für feine Dube, refp. Auszeichnung für tuchtige Leiftungen; b. in jebem Rreife einen Gartenbauverein, bem fammtliche Bfleger ber Gemeinbebaumichulen angeboren muffen; c. eine Rreisbaumidule unter fpecieller Aufficht bes Bereins. Diefer Boridlag erideint burchaus fachgemaß: nur glaubt man, baß auch bie Beiftlichen. bie Lanbrathe und bie' Rreisftanbe moalichft mit in bas Intereffe gezogen werben muffen. Das Saupthinbernif liegt ficher in Untenntniß und Mangel an Intereffe, ber aus jener entipringt.

Dr. R. Fidert.

Meber das Befdneiden der oberirdifchen Cheile beim Derpflangen.

Bom Raiferl. Gartenbirector Srn. Dr. Gb. Regel in Betereburg.

Seitbem von Du Breuil und anberen Obstauchtern Frankreichs ber Grunbfak ausgesprochen warb, es folle ein Baum

in feinen oberirbifden Theilen beidnitten werben, bat biefe Anficht bie lebhaftefte Befprechung in ben verschiebenften Beit= fdriften und Werfen bervorgerufen und taucht immer wieber von Reuemauf. Much wir find wieberholt in biefen Blattern auf biefe Frage eingetreten und haben folche auch im erften Banbe unferes Allgemeinen Bartenbuches vom miffenschaftlichen Stanbpunfte (C. 257) beleuchtet. Berabe jett findet biefe von Franfreich aus empfoblene Methobe auch in Deutschland mehr Inbanger und Bertreter. -

Rach unferer Unficht liegt bie Babrbeit in ber Ditte. Wahr ift es, baß gerabe in ben oberirbifden Theilen ber Bflangen bie meiften Rabrungeftoffe abgelagert finb; mahr ift es, bag bie ausbrechenben Enofven und jungen Triebe es find, welche bie im Frublinge fich wieberum lofenben feften Dabrungeftoffe perarbeiten und baf ber bier verarbeitete Saft ale Bilbungefaft bis gur Burgel gurudaeführt wirb und gleichzeitig gur Bilbung ber jungen Solgichicht wie ber jungen Burgeln bie Urfache wirb; - mabr ift es enblich, bag burch bas fruber allgemein gebrauchliche Burudftugen aller Spigen auf wenige Mugen ber verpflangte Baum gerabe feiner beften, jum frubert Musbrechen geeignetften Ruofpen beraubt und baburch bie ichnellere Burgelbilbung beeintrachtigt wird\*).

Bo es baber gelingt ober moglich ift. bie Baume mit möglichft unverletten Burgeln ju verpflangen, mo ferner biefes Berpflangen bem Musnehmen ber Baume gerabe folgen tann, bevor ein Theil ber noch aut ausgenommenen jungen 2Burgeln

<sup>\*)</sup> Bergl. Monatefdr. 1858 G. 349.

pfehlen, bie verpflangten Baume im erften Jahre gar nicht gu fchneiben, fonbern bas Beichneiben erft im ameiten 3 abre folgen an laffen, um fraftigere Solgmeige ju erzielen.

Bo aber bie Baume beim Ausnehmen in ben Burgeln beschäbigt fint ober mo beren Burgeln burch Transport mehr ober weniger gelitten baben und baber beim Ginfegen noch ftarter eingefürgt werben muffen, ba ftebt bas Berhaltnig ber gur Aufnahme bestimmten Organe (Murgeln) um ber gur Bergrbritung bestimmten (bie ausbrechen en Anofpen) nicht mehr im rimigen Gleichgewicht. Gold ein unbeichnittener Baum befigt eine große Daffe von ausbrechenben Anofpen und nur menige Burgeln, welche bie Aufnahme bes roben Rahrungeftoffes vermitteln. Allerbings wird bie Auflofung ber beponirten Rahrungeftoffe lebiglich burch bae Ginbringen von Baffer bebingt, und biefe Auflofung bebingt mobl allein bas erfte Ausbrechen ber jungen Triebe. Bur ferneren Entwidlung und jum fraftigen Bachsthume berfelben, mobei ber lleberfluß ber verarbeiteten Cafte bis gur Burgel gurudaefenbet werben foll, ift jeboch bie genugenbe Aufnahme roben Habrungs= ftoffes burch bie unverlette Burgel noth= wendig. Wo biefes nicht ber Kall ift, wird gunachft fein verarbeiteter Gaft gu= rudgeführt, es unterbleibt gerabe bas, mas man bezweden will, bie Burgelbilbung und bie Triebe fterben alle ober theilmeife ab. Stellt man g. B. ben mit ausgebilbeten Anofpen verfebenen Zweig eines Baumes in Baffer, jo brechen beffen Anofven ebenfalls aus, bie jungen Triebe geigen aber nur ein furges Bachsthum,

vertrodnet ift, ba ift es gewiß auch ju em- Burgel, in Rolge beffen entwideln fich bie Rnofpen wohl auf Roften ber im Afte abgelagerten Rabrungeftoffe, fowie biefe Refervenahrung aber ericopft ift, fterben fie ab. Bo alfo, mit anbern Borten, eine normale Aufnahme bas fraftige Bachethum ber ausbrechenten Augen nicht unterftutt, ba merben bie bevonirten Habrungs= ftoffe nur gur Bilbung ber jungen Triebe vermenbet, bie Berarbeitung ber Gaftemaffe burd bie jungen Blatter und Rudführung bes überichfiffigen Bilbungefaftes bis gur Purgel, um bier eine neue fraftige Burgelbilbung au bebingen, unterbleibt aber.

> Wenn ber Grunbfat, unter allen Umftanben nicht zu beidneiben, ber richtige mare, bann mußte ferner jeber Sted: ling um fo leichter machfen, je größer man benfelben mablte, b. b. je mehr Blatter ober Rnofpen man bemfelben laffen wurde. Dann wurbe man ftatt ber furgen, gu Stedhola verwenbeten Zweige beffer gange unbeschnittene Mefte fteden, man murte geeigneter als Chelreis gleich gange Zweige ober Mefte auffeten zc., benn überall munte bie großere Daffe ber gur Entwid: lung tommenben Anofven bie gleiche gin= ftige Birfung baben. Die Erfahrung zeigt aber gerate bas Begentheil, namlich bag wenige fraftige Angen, bie noch vollftanbig burch bie aufgenommenen roben Gafte ernahrt werben und beghalb fich auch fraftig entwideln fonnen, Bolg- und Burgelbilbung beffer vermitteln, ale viele gur Gutwidlung tommenbe Anofpen, bie eben nicht mehr normal ernahrt werben fonnen.

Wenben wir bieg auf frifch gepflangte Baume ober Straucher an, bie in ihren Burgeln mehr ober weniger beschäbigt find, fo wird beren Bewurgelung um fo um bann zu verwelfen. Ihnen fehlt bie ichneller und fraftiger vor fich geben, je Bufubr roben Dahrungoftoffes burch bie mehr bie Daffe ber Anofpen, bie man

bem betreffenben Individuum lagt, im rich | ale bie mehr nach bem Grunde bes Zweitigen Berhaltniß zu beffen Burgeln fteben. Je ftarter baber bie Burgeln gelitten haben, um fo mehr wird man bie Rrone beichneiben muffen. Man wente babei aber nicht jenes unberftanbige Aufammenichneiben an, welches ben Baum gerabe aller feiner beften und fraftigften . gum ichnellen Musbrechen am geeignetften Mugen beraubt, fonbern man ichneibe entweber nur einen Theil ber überfluffigen Mefte gang weg, obne bie anberen au ftuken. ober man ftute bie jungen Triebe menia= ftens nicht fo unvernünftig gerabe bis auf bie wenigen unterften, am ichlechteften ausgebilbeten Mugen, ober man fchneibe gro-Bere, in ben Burgeln ftart beschäbigte Exemplare fo viel als moglich auf unverfehrte junge Bweige gurud.

Wenn man fo Krone und Burgeln gehorig beachtet, fo werben in ben Bur= geln beschäbigte Exemplare immer und ftets ficherer und freudiger murgeln und ge= beiben, wenn man fie verftanbig anslichtet ober beschneibet, ober mit anberen 2Borten bie Bahl ber fraftigen, gum Mustreis ben bestimmten Anofven in bas richtige Berhaltniß zu ben Burgeln bringt, obne ben großen Rebler ju begeben, ben Baum beim Berfeten gerabe aller ber ibm gur neuen Burgelbilbung tauglichften, b. b. am weitesten ausgebilbeten Rnofpen gu berauben. Führen wir bas auf wiffen= schaftliche Grundfage gurud, fo resultirt baraus bas Kolgenbe:

Das erfte Musbrechen ber Anofpen geht um fo fruber ober fpater bor fich, je mehr ober weniger bie Augen felbft ausgebilbet finb. Rur an ben jungen Trieben vom letten Jahre finden fich vollfommen ausgebilbete Anofpen, und gmar find bie bier mehr nach oben figenben ftets in ber Musbilbung weiter vorgerudt,

ges figenben Mugen.

Durch ftartes Stugen ber Rrone in's alte Solg ober felbft nur Burndichneiben ber Triebe bes letten Jahres bis auf bie paar unterften Mugen werben bem ber= pflanzten Baume gerabe alle bie gum idnellen Austreiben geeignetften Augen genommen. Da es nun Thatfache ift, baß bie neue Bewurzelung Sand in Sand mit bem Husbrechen bes jungen Tigber und ber Ablage ber jungen Solgichicht fo fann ein foldes Burudidneiben fint ichablich auf erneute Burgelbilbung fet wirfen, auf welcher bas Bebeiltet fekten Baumes berubt. -

Es ift aber eine fernere Thatfache. bag überall ba, wo nicht eine binlangliche Bufuhr von roben, burch bie Burgel aufgenommenen Dabrungsfaften bas fraftige Bachsthum ber Anofpen unterftutt, beren Musbilbung bie in bem Solze und ben Anofpen beponirten Nahrungeftoffe ganglich ober je nach Berhaltniß großentheils verwendet werben und baber aus ben jungen Trieben entweber gar fein Bilbungsftoff ober folder wenigstens nur in beidrant: ter Beife bis jur Burgel gurudgeführt Bo binlangliche Ernabrung fehlt, findet baber auch feine ober nur ichmach: liche neue Burgelbilbung ftatt, ba biefe lettere aus ben gurudgeführten Gaften entipringt. Man laffe alfo bem verpflangten Baume fo viel fraftige Augen, als er je nach bem Ruftanb feiner Burgeln auch normal ernabren fann. (Gartenflora 1859; G. 241 ff.)

Anm. Diefe vortreffliche Abhanblung unfere verehrten Freundes Regel moge ben Colug ber vericbiebenen Artitel fiber biefen Begenftanb bil-G. 2.

# Beobachtungen über die gunfligfte Periode jum Schnitt der Bbftbaume.

#### Bom herrn Gugen Forney.

Es ift febr wichtig, ben gunftigften Beitpunft jum Befdmeiben ber Baume gu Die Praftifer ftimmen barin überein, bag bagn bie Beit unmittelbar nach ben ftarferen Froften, einige Beit bor bem Auffteigen bes Caftes, vorzugieben fei. Inbeffen verheilt bie Bunbe, fo lange ber Gaft fehlt, nicht, und bas oberfte Muge geht baburch ofters zu Grunbe. Dieg tommt febr oft, befonbere in nieberen und feuchten Lagen por. Aft biefes Muge, welches gur Fortbilbung bes Aftes bienen follte, verloren, fo muß bas folgeube, welches oft minter gunftig gestellt ift, gur Bilbung bes Leitzweigs gemablt merben, und man erreicht bann feinen 3med nicht jo volltommen, als man es wünscht.

Dagegen bringt ber Schnitt, wenn er furz vor bem Abfall ber Blat: ter im Spatfommer geschieht, nicht biese Inconvenienz; es ift bann noch Saft genng vorhanden, welcher unmittelbar die Bunde verheilt, ohne baß man befürchten barf, baß sich bas Auge noch entwickele, über welchen ber Schnitt gesichab.

Seit mehreren Jahren nehme ich ben Schnitt ber Leitzweige zu biefer Zeit vor und habe stets gefunden, baß baburch bas oberste Auge immer einen gesunden Trieb bilbete.

Es bietet biefe Praktit übrigens mehrere andere Bortheile noch bar. Diefer Beitraum erlaubt bem Gartner, ber bann nicht so bringende Arbeiten hat, fich bem Schnitt recht sorgfältig zu widmen, und

ber Gartenbesitzer und Obststreund weilt bann noch gern auf bem Lande; auch gibt bie vorhandene Belaubung sichere Anhaltspunkte über Gesundheit und Triebkraft der einzelnen Bäume.

Es ift übrigens genügend und wohl auch besser, wenn bei bem Schnitt im Spatsommer nur bie Leitzweige geschnitten werben und ber Schnitt bes Fruchtholzes bis zur gewöhnlichen Beit, gegen bas Frühjahr hin ober im Winter, bleibt, inbem eine Schwächung ber Augen au biesen Zweigen feinen Nachtheil für ben Baum im Gesolge hat.

(Journ. d. l. Soc. Imp. et Centr. d'Hort, 1859 pag. 56.)

## Beitrag jum Baumfab.

B. Joigneaux, einer ber belgischen Schriftsteller, welche im Auftrag bes Bouvernements über Landwirthichaft ichreiben, ertheilt bei bem Pflangen ber Baume einen Rath, bem ich noch nirgenbs begegnet bin, ber aber febenfalls ju Berfuchen veranlaffen follte. Er fagt, man follte beim Bflangen an ben von Saarwurgeln entblößten ftarten Burgeln ringsum bie und ba Ginidnitte in bie Rinbe machen. an welchen fich immer zuerft junge Fafer= wurzeln bilbeten. Die Gache icheint wohl begrundet, benn fo wie fich am Abichnitte ber Stedlinge und ber Burgeln querft Saarwurgeln bilben, fo muß es folgerichtig auch an Ginichnitten ber Kall fein.

Jäger.

### III. Literatur.

Der Gemuschau. Anleitung jur Entur ber Gemuse in Garten und Felb; für Landwirthe, Gartner und Gartenfreunde; von Eb. Encas, f. Burttembergiichen Garten-Inspector. Mit bem Plan eines Gemuschauserten und zahlreichen Abbildbungen. Zweite, start vermehrte Auflage. Etuttgart, Berlag ber Mehlerschen Buchhandlung, 1860. VIII und 307 Seiten. Auch unter bem Rebentitet: Bibliothet für Ländwirthichast und Gartenbau. 1. Der Gemuschan. 1 Thir. = 1 ft. 45 fr. Bei 30 Exemplaren birect von ber Berlagshandlung bezogen 1. ft. 21 fr.

Benngleich die hier bezeichnete Schrift ftreng genommen nicht ben von unserer Monatsschrift vertretenen Ensturzweig betrifft, so wird es doch gewiß um so mehr Billigung sinden und gar Nancher wird es selbst Dant wissen, wenn eine von derru Garten Inspector Lucas versaste und zugleich einen so nache mit bem Obstdane zusammenbungenden Culturzweig betreffende Schrift auch in ben Spatten unsers Journals angegeigt wird.

Das Bert ift abermale ein Beweis fomobl von ber raftlofen Thatigfeit, ale ben ausgebreite. ten Renntniffen bes Berru Berfaffers, und wenn nicht Lucas icon bafür befannt mare, baf man bon ibm nur Gutes und 3medmakiges ermarten tann, fo murbe icon ber Umftanb für ben Berth und bie Brauchbarfeit bes Bertes iprechen, baft es nach nicht langer Beit bie 2. Auflage erlebt. Man barf auch nur einzelne bervorragenbere Capitel bes Bertes burchfeben, ale 3. B. in bem allgemeinen Theile ben lehrreichen und zwedmäßig gefaßten Abichnitt über Dunger und Dungung inebefonbere bee Bartenlanbes, ober in bem 2ten Abichnitte was über Spargelcultur und Delonenban gefagt ift, um fich balb gu überzeugen, bag alle Erfahrungen ber neueren Beit beftene benütt find und leicht überfichtlich überall bas Befte und Brauchbarfte jufammengeftellt ift.

lleber ben bei bem Werte verfolgten 3wed äußert fich ber Berte Berfalfer in ber Borrebe folgenbermaßen: "Bei Abfalfung ber vorliegenben Schrift über ben Gemufeban habe ich nur ben prattif den Standpuntt im Auge gehabt, baber alle jene fünflicheren Berrichtungen und aus-

führlichen wiffenschaftlichen Erörterungen, bie man in manden Gartenbuchern finbet, vermieben. -3ch wollte vorzüglich einestheils bem fleineren Grunbbefiger eine einfache, verftanbliche Anleitung geben, wie berfelbe aus einer geringen Glace Lanbes burch ben Betrieb bes Gemufebanes eine bobere Rente, ale burch ben Relbbau gieben tonne, anberntheile fuchte ich ben praftifchen Gemufegartner auf jo Mandes aufmertfam ju maden. mas er gewöhnlich unbeachtet lant, und ibn gunt Fortidritt in feinem Culturameige aufauforbern und binguleiten: brittens follten Diefe Blatter auch fur ben großeren Butsbefiter, für Freunde und Beforberer bes Gartenbaues als Dittel bienen, ben Gemufeban als benjenigen 3meig ber Bobencultur icaben gu fernen, moburd ibnen nicht nur mander angenehme Lebensgenuß verichafft werben, fonbern woburch auch, iubem ben climatifden und Boben. verhaltniffen aupaffenbe Culturen im Großen ausgeführt murben, ein boberer Ertrag gemif. fer Grundftude gefidert werben fonne." -Bewiß war auch ber Berr Berfaffer befoubere geeignet, ben bier ausgesprochenen Intentionen Entiprechenbes ju liefern, ba er icon in Erfurt größere Gemufegarten ju leiten und feit 1843 an ber landwirtbicaftlichen Atabemie in Sobenbeim. fomie an ber bortigen Gartenbaufdule ben Bemufeban ju lebren und ben bort betriebenen Bemufeban gu leiten batte. Er batte babei Anlaft genug, mit bem Reueften immer befannt au bleiben, und ift baburch bie 2. Auflage eine febr bermebrte geworben.

Das Buch gerfällt in ben allgemeinen und ben speciellen Theil, in welchem letzeren bie Cultur ber einzelnen Gartengewächse und Gemischflanzen gegeben wird. Ilm einigermaßen eine Anschauung von ber Reichhaltigfeit bes Inhalts zu geben, seizen wir bie einzelnen Abschitte bes 1. Theiles bieber.

- I. Abichnitt. Allgemeines über ben Betrieb bes Gemujebaues, Ertragsfähigfeit beefelben, Ertragsberechnung. 1) Das Clima.
  - 2) Specielle Lage und Umgebungen bes

Grundflide. 3) Der Boben. 4) Das Baffer. 5) Der Dünger. 6) Arbeitschafte und Arbeitschun. 7) Misteete. 8) Einrichtungen jum Gemüschunenbau und die Möglicheit, benfelben in einiger Ausbehnung zu betreiben. 9) Gemüscheller und Einfatzgräben. 10) Absahwege. 11) Kosten- und Ertragsberechung.

- II. Mbschnitt. Anlage und Einfriedigung des Gemüsegartens. 1) Einfriedigung 2) Borbereitung und Zurichtung des Bobens; Drainirung von Gemüsegärten; Einrichtung von Wasserteitungen. 3) Erfte Zubereitung des Bobens. 4) Gartenmäßige Eintheisung. 5) Misseete, Anlage und Behandlung derselben.
- III. Abschnitt. Wertzeuge und sonftige Utenflien für ben Gemisicau: 1) für bie Bobenbearbeitung. 2) Wertzeuge, zum Transport. 3) Wertzeuge, die bei ber Behanblung ber Gemüschflanzen zur Pflege und zum Schutz berselben angewandt werben. 4) Wertzeuge und andere Gegenftände zum Ernten, Reinigen und Anbewahren ber Samen.
- IV. Abichnitt. Bon ber Bearbeitung bes Gartenlanbes.
  - V. Abidnitt. Wechselwirthicaft in Gemufe-

- VI. Abidnitt. Dangung beim Gemafebau.
- VII. Abidnitt. Das Begiefen.
- VIII. Abschnitt. Anbau ber Gemusepffanzen. 1) Die Saat. 2) Das Piliren ober Berftupfen. 3) Das Berpffanzen. 4) Das Umlegen.
  - IX. Abidnitt. Durdwinterung ber Pflangen im Gemufegarten.
- X. Abschnitt. Das Bleichen verschiebener Er-
- XI. Abichnitt. Die Ernte und bie Aufbewah. rung ber Erzengniffe bes Gemufgegartens.
- XII. Abschnitt. Die Gemüsesamengucht.
- XIII. Abidnitt. Berminberung und Bertilgung ber bem Gemufebau ichablichen Thiere.

Der angehängte Plan ju einem Gemüsiggarten nebft liebersicht bes planmäßigen Betriebes bes Gemisieben gu ben verschieben en den berfeichen ahreszeiten, sowie bas angehängte Tagebuch über eine ber bebeutenbften bertschaftlichen Gemüsetreibereien Deutschlandbs und vollständiges Register erleichtern ben Gebrauch bes Gangen.

Am Schluffe ber Borrebe gur 2. Auflage bemertt ber Serr Berfaffer, bag er mit biefem Werte bon hobenbeim Alfdieb nehme. Moge ibm auch in Reutlingen eine lange und gefegnete Wirksamfeit beichieben fein!

Beinfen, 3. Rovember 1859.

Oberbied.

## IV. Notizen und Mittheilungen.

#### Mittel gegen Raupen.

Die Hannover'sche Zeitung vom 11. November 1886 enthält folgende Rotiz des Derrn Telegraphen-Inspectors Frischen zu Hannover: "Ein eines Mittel, Raupen und dergleichen Ungezieser von Blumentöpfen und Bäumen abzuhalten, befteht darin, daß man um Blumentöpfe und Bäume unten einen etwa zollbreiten Blechring von Auffer und einen zweiten von Zint beschligt. Sobald bie Thiere beim hinausfriechen mit beiden Metallen in Bertihrung sommen, sallen sie wieder aurüd."

Berfuche habe ich bestwegen noch nicht angestellt,

ich beabfichtige bas aber und vielleicht finbet fich biegu and biefer ober jener Lefer biefer Beilen veranlaßt.

Beben, im Juli 1859.

Boltmann.

Die Gartenbangesellschaft Flora in Frantsurt a. M. halt vom 5.—10. April ibre britte Bumenund Pflanzenansstellung, wobei auch für Obst, und zwar getriebenes, Preise von 4 und 2 Ducaten vertheilt werben sollen.

#### Entfernungs- und Ausgleichungs-Cabelle der Spalierbäume nach einer belgischen Vorschrift \*).

Art.	Unterlage.	Söhe ber Maner.	Entfernung.	Flächenraum der ganzen Rusbeb- nung nach Cua-
Birnen	Wilbling	Meter 3	Meter 12	Meter 36
"		4	9	36
"	Quitten	3	8	24
,,	,,	4	6	24
Mepfel	Wilbling	3	12	36
"		4	9	36
"	Splittapfel ob. Johannisftam	3	8	24
"	"	4	6	24
Pfirfice	Manbel	3	8	24
"	"	4	6	24
"	Pflaume	3	6	18
"	"	4	41/2	18
Pflaumen	Manbel **)	3	6	18
"	"	4	41/2	18
11	Pflaume	3	4	12
"	"	4	3	12
Ririchen	Mahalebliriche	3	6	18
	,,	4	41/2	18
Apritofen	Manbel	3	7	21
,,	,,	4	51/2	21
"	Pflaume	3	6	18
"	,,	4	41/2	18
Wein , nach ber Methobe v. Thomerh		31/3	4/5	21/2
Wein , mit nur einer Schnur (cor- don)			5	21/2

S. Jäger.

#### Personalnadrichten.

 Garteninspector, Sauptmann Schonborf in Oliva bei Danzig erhielt ben Rothen Ablerorben 4. Rlaffe.
 Garteninspector Lucas in Sobenheim wurde vom Obstbauverein in Arnfladt und bem Krän-

vom Obstbauverein in Arnstadt und bem Frantifden Gartenbauverein in Burgburg zum Ehrenmitglieb ernannt.

44. /

#### Correspondeng.

or. v. T. in B. Mit großem Dant erhalten; wir bitten, auch fonft ber Monatsichrift freundlich

ju gebenten.
Dr. D. 3. in E. Das Buch habe ich erhalten, sowie auch bie werthvollen praftischen Beiträge, für die ich bestens bante. Mit ber Monatsich eleicht bei der Berabrebung. Bur bequemen Besprechung bes Bom. Institut folgt unter 720. noch ein besonberer Abbruch bes Programms,

or. Dir. F. in B. Mit bestem Dant erhalten und fofort benutt, Fur bie gutige Anzeige in ber Br. 3. noch besonbern Dant!

or. G. b. Al. Fur bie giltige Berichtigung und Busenbung ben besten Dant; ich gebe Ihnen in Allem volltommen Recht, Gebenken Sie auch 1860 unserer Monatoscher, freundlicht.

Or. B. in B. b. K. Das am 12. Novbr. Gefenbete babe ich richtig erhalten und werbe Ihr Gutlpaben nach Drive ausgelichen. Eine Beschreibung bes Grant Richard werben wir baufbar benutzen. Das 3. n. 4. Det bes Danbbuchs ift versenbet, bas 5. wird noch vor Neujabr fertig.
Dr. C. in N. Bis heute (ben 1. Dezbr.) ift mir

fiber bie Reubesetung meiner jebigen Stelle noch nichts befannt geworben.

or. Boft. Fl. in A. Gie werben bie gewünschten Baume richtig und gut erhalten haben.

Dr. M. Th. in B. Freundlichften Dant fur 3hre Busenbung! Mit ber Busenbung ber Misschr. bleibt's beim Alten. Gb. R.

#### Briefkaften.

# Bur Radridt!

Wir bitten bie verehrl. Abonnenten ber Monatsschrift, welche biefelbe burch uns selbft unter Arengband beziehen, um Berichtigung bes Abonnementsbetrags pro 1859 von fl. 4. 12 fr. ober Thir. 2. 15 Sgr. Diejenigen, welche voranse ober unterm Jahr bezahlten, berührt bieß selbstvertändlich nicht.

Ilm in den Bezing der Monatsidrift eine Bereinfachung ju bringen, namentlich aber um beträchtliches Borto zu fparen, bitten wir diejenigen unserer geehrten Abonnenten, welche an Orten wohnen, wo Voftanftalten sich befinden, sich bei dem jeweiligen Postamte auf die Monatsichtigt zu abonniren, durch welche der Bezung ganz regelmäßig erfolgt. Wir ersinchen jedoch, uns hiedon erft zu benachrichtigen, da wir ohne Nachricht die Monatsichtift wie aewöhnlich senden.

Ebner & Seubert.

Berantw. Reb.: Eb. Lucas in Sobenheim. - Ctuttg., Berlag b. Chner und Ceubert. Drud v. E. Greiner.

<sup>\*)</sup> Dierbei icheint nur bie gewöhnliche Facherform berudfchigt zu fein, wahrend boch bie verichiebenen Zuchformen ber Spalierbaume einen fo großen Unterfichen maden.

<sup>\*\*)</sup> hier erfahre ich und wohl mander Anbere guerft, bag man Bflaumen auch auf Manbeln verebelt. 3

# YD 15502





